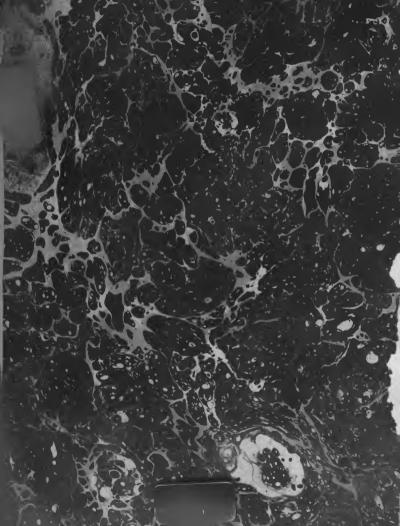
image not available



<34401875470014

<36601875470014

Bayer, Staatsbibliothek

Oecon. 46 348 d (1 Thace

Oeconomia. Systemata et methodi 143.

Grundsåge

bei

rationellen Landwirthschaft.

A. Thees

Erfter Band.

Begrundung ber Lehre und bes Gewerbes. Detonomie ober bie Lehre von ben landwirthichafelichen Berhaltniffen.

Berlin, 1809. In der Realschulbuchhandlung.

Dig 180 by Google

4 Ocean, 348 1

BIBLIOTHECA REGIA MONACENSIS

ti:

Borre de.

Der nachste 3med biefes Beres in ber Gestalt, worin es jest erfcheint, ift. einen Leitfaben und eine Bafis ju haben, um meinen munblichen Bortrag barnach ju ordnen und barauf ju begrunden. Es ift beehalb allerbinge gedrangter gefchrieben, ale es bei alleiniger Rudficht auf mein lefendes Publifum hatte geschehen follen. Indeffen hoffe ich durch Beftimmtheit, Bollftanbigfeit und Ordnung bes Bortrages bies fo erfett ju haben, daß demjenigen Lefer, welcher mit Aufmerksamteit und Ordnung - nicht gerftreut, fragmentarifch und fluchtig - liefet, alles flar genug fenn werbe. Bei einigen abstraften Materien, 3. B. in biefem Bande bei ber Begrundung ber Biffenschaft, habe ich mich vielleicht ju fur; gefaßt; aber ich hatte, um biefe Materie einem Theile meiner Lefer vollftandig ju entwickeln, burch Beitlauftigfeit einem anbern Theile langweilig werden muffen. Wo es jur Aufflarung einer wichtigen Daterie nothwendig mar, habe ich fo ausführlich gerebet, bag es felbit für meine Bubbrer taum einer weitern Erbrterung bebarf. Es verfteht fich ubrigens, bag manche Begenftanbe, welche in biefem Banbe in ber Lebre von ber Defonomie, nur bes allgemeinen Ueberblichs megen, bargefiellt werben mußten, an ihrem Orte werben genauer behandelt merben. gen biefes mehr ober minder gebrangten Bortrages wird man bie Berfchiebenheit bes Style bergeihen.

Auch in ber Ordnung bes Bortrages habe ich mich gewissermaßen nach ber Abtheilung bes Mogelinschen Unterrichtekurfus fur bas Winter- und Sommersemester und nach bem Gange ber Borlesungen ber bam.

verbundenen Biffenschaften gerichtet. Der erfte und ein Theil bes gweis ten Bandes enthalten bas, mas in ber Lehre von ber Landwirthichaftefunde mehr abftratt und reiner miffenschaftlich ift, meniger einer finnlichen Darftellung bedarf. und mehr Rachbenten als Beobachtung erforbert; ju beffen Bortrage und Ctudium alfo bie Winterzeit mehr geeignet Der Inhalt bes erften Banbes liegt vor Augen. Der gweite entbalt 1) bie Maronomie, ober bie Lebre bon ber Renntnif und Burbis gung bes Bobens nach feinen chemischen und phyfischen Gigenschaften, , rucffichtlich auf beffen zwechmäßigfte Benugung und Werthichabung. 2) Die Marifultur, oder die Lehre bon ber Berbefferung und Borbereitung bes Bodens, welches Sauptfind fich wieder in zwei Abichnitte theilt: a) Die Lehre von ber chemifchen Berbefferung und Befruchtung bes Bobens burch Aufführung und Bermengung relativ verbeffernder und absolut bungender Subffanten; 'b) bie Lebre von ber mechanischen Berbefferung und Borbereitung bes Bobens, welche fomobl bie Operationen ber eigentlichen Beackerung als die ber Urbarmachung, ber Abmafferung, ber Bemafferung u. f. me in fich begreift. Der Bortrag ber Maronomie und bes chemifchen Theils ber Marifultur fallt in ben Beitroum, wo ich bei meinen Buhorern fcon bie nothigen chemifch : phpfifchen Renntniffe voraussegen fann; ber ber medjanifden Ugrifultur eroffnet Die Commervorlefungen zu einer Beit, wo biefe Operationen am beffen finnlich bargeftellt merben tonnen.

Der dritte Band enthalt die Lehre von ben vegetabilifchen Praduftionen in ihrem ganzen Umfange, und fußt nun auf die schon vorgetragene allgemeine und spezielle Pflanzenlehre, die hier in besonderer Rucksicht auf den Pflanzenbau in naheren Betracht und Anwendung kommt.

Der vierte Band wird die Lehre von ben thierifchen Produttionen enthalten, die eine Einleitung über diefen thierischen Organismus im gesunden Zustande, und über die krankhaften Abweichungen deffelben um so mehr erfordert, da das Eigenthumliche der legteren in ihren haufigften Formen bei jeber Thierart besonders angegeben wird; damit ber rationelle Candwirth fich wenigstens von den gewöhnlichen Aurschmieben, Sirten und Quadfalbern unabhangig erhalten, ben mahren Urgt aber wurdigen tonne.

Die Lehre von ber mit ber Landwirthschaft — in hinsicht ber Benugung ber Produtte sowohl als ber Dichjucht — in naherer und zweckmäßiger Berbindung stehenden technischen Gewerbe, wird bas Werk in einem besonderen Supplementbande fcliegen.

Ohne jene hinsicht auf ben Kursus des Mogelinschen Unterrichts hatte ich vielleicht eine andere Ordnung gewählt, und die abstraftere Lehre von der Oekonomie zulest behandelt. Ich zweise indessen, od dies dem Bedursnisse berer, welche nach diesem Werke die Landwirthschaft rationell fludieren wollen, angemessen gewesen ware; vielmehr hat mich nunmehr die Erfahrung bei dem größten Theile meiner Zuhörer gelehrt, daß in jener Ordnung die klarste und deutlichste Unsicht entstehe. So lange man das Ganze nicht übersieht, sind einseitige und schwer wieder zu verlöschende Eindrücke beinahe unvermeidlich, und diese haben der Theorie und der Praxis der Landwirtsschaft vielen Nachtheil gebracht. Hatte ich eine andere Ordnung gewählt, so wurde ich das Werf auf einmal herausgegeben haben, welches sich unter den jesigen Zeitumständen noch lange hatte verzögern mussen.

Ich fühlte aber eine Berpflichtung, Dieses Wert entweber in bieser konzentrirten Form ober in einer aussuhrlichen balb herauszugeben. Meine englische Landwirthschaft und einige andere Schriften hatten einen bis dahin beispiellosen Sifer fir die Landwirthschaft, das Gefühl und die Heberzeugung von der Möglichkeit eines höheren Betriebes und die Sehnsucht nach der möglichften Bolltommenheit allgemein erregt. Wher ver einseitigen Unsicht wegen, die manche nach jenem Werfe gesaßt hatten, versielnen die, welche am raschesten jum Biete hinftrebten, auf Abswege, wodurch sie es verfehlten, aber doch spater und mit größerem Aufwande, als nothig war, erreichten. Undere schwanten von einem

Wege jum andern hinuber, und tamen wenig vorwarts, noch andere blieben stehen, zweiselnd, welchen Weg sie einschlagen sollten. Manche kehrten schnell zurück, wenn ihnen ein Verirrter in den Weg sprang und zurief: "Hier ist's nicht Recht, experto crede ruperto!" Manche wollten sich einen neuen Weg bahnen, den ihre Krifte nicht zu erklimmen vermochten. Undere, die es verstanden, die Mittel zu berechnen, die erforderlich waren, um den Zweck früher ober später zu erreichen, stehen sedoch auf der Hohe und rusen andern zu: "Hier bin ich, kommt mit nach!"

Dies Wert, hoffe ich, foll dergleichen Berirrungen, wozu ich durch jenes Wert allerdings einige Veranlaffung mag gegeben haben, verhuten. Allein es ist tein holzerner Wegweiser, den man nur ansprechen tann, wenn man ihn eben braucht. Es ift ein Grundriß, den man studieren und ganz vor Augen haben muß, wenn man fich auf jedem Punkte dieses Gebiets

orientiren und nirgende berirren will.

Ich fuhle lebhaft, bag biefes Werk nicht frei von Mangeln fep. Die Drangsale — wenn gleich nicht bie Zerstorungen — bes Krieges, benen ich mit wenigen Unterbrechungen seit sieben Iahren ausgesest war, manche Sorgen und hausliche Leiben lahmten die freie Lhatigkeit bes Beiftes, die ein solches spsematisches, nicht fragmentarisches Wert in einem Fache, welches noch nicht wissenschaftlich behandelt war, ersforderte. Man erwarte also nicht vollkommenes, sondern nur das beste, was ich unter biesen Umftanden zu geben vermag.

Ich muniche Kritit biefes Werks im Gangen und im Einzelnen. Heber diejenige, welche gegrundet scheint, werde ich mich in meinen Annalen bescheiden erklaren, und wenn man will, sie gern darin aufnehmen. Wenn ich aber bemerkte, daß nur jemand an mir zum Ritter werden wollte, so wurde ich ihm eben so wenig, wie einem Rückert oder Leupert antworten. Insbesondere wunsche ich Unvollständigkeit und Uebersehung gewisser nicht unerheblicher Fälle und Umftände gerügt, und solche Rügen wurde ich mit Dank zur Lerbesserung nugen, weil dadurch die Wissenschaft gefordert wird.

Einige haben, wie ich vernehme, gewunscht und erwartet, bier eine befonders vollftandige Litteratur und Anführung ber Schriften, welche uber jebe Daterie gefchrieben find, ju finden. 3ch habe aber ju biefer Erwartung niemand berechtigt, indem ich die Sandarbeit, Buchertitel abzufdreiben, nicht liebe. Satte ich mich aber auf Die Rritif ber Schrifs ten einlaffen wollen, fo wurden dagu allein 12 Baube nicht gereicht haben. Wir haben auch über die landwirthschaftliche Litteratur ein foftematis fches, nach Materien geordnetes fehr vollftandiges, verdienftvolles Bert: "F. B. Beber's Sandbuch ber benomifchen Litteratur ober foftema-"tifche Unleitung gur Renntniß ber beutschen beonomischen Schriften, " Die fowohl die gefammte Land - und Sauswirthichaft, als die mit benfels "ben verbundenen Gulfs : und Rebenwiffenschaften angeben, mit Angabe "ihres Ladenpreifes und Bemerkung ihred Werthe (?) in 2 Banben, " Berlin 1803". Rerner eine fehr genaue und trefflich geordnete foftematifche Darftellung alles beffen. mas fich uber landwirthichaftliche Gegen. ftande in den Berhandlungen ber gelehrten und landwirthichaftlichen Gefellschaften aller Nationen findet an: "Reuls repertorium commentationum a societatibus literariis editarum, P. VI. Oeconomia, Göttingae' 1806". (Es mare ju munichen, bag jemand eine auf gleiche Beife geordnete Rachweifung ber in andern von Einzelnen berausgegebenen Sammlungen enthaltenen Schriften ausarbeitete. That findet man in einer bisher nur fragmentarifch behandelten Biffenfchaft bas befte und originellfte in fragmentarifchen Schriften.) Hebris gens findet man auch die Litteratur in Bed mann's Lehrbuche, in Beber's Sandbuche der Relberwirthichaft, Frankfurt 1807; in Rau's Anleitung jur Candwirthichaft, Frankfurt am Mann 1804, und mehreren anderen Lebrbuchern, bollftanbig genug angeführt. nungen berichiebener ausgezeichneter alterer Schriftfteller iber gewife Gegenstande von Bichtigfeit findet man auch in Germerehaufens Sausvater und Sausmutter mehr oder minder richtig und tref. fend bargestellt.

Die ibealische Munge, welche ich in der Lehre von ber Defonomie angenommen babe, nemlich

1 # = bem Werthe eines & Berliner Scheffel Rodens, ober = bem Preife einer gewöhnlichen unangeftrengten Tagebarbeit

mird manchem aufangs anftoßig fenn. Bei genauerer Erwägung wird man aber finden, wie fehr diese idealische Munge die Ausmittelung allgemeiner Verhaltnisse und Resultate und demnachst ihre Anwendung auf

fpezielle Falle erleichtere.

Die Zeitumftande und bie baber rubrenbe Berlegenheit ber angelebenften Buchhandlungen machen es nothwendig, bag bies Bert auf Dranumeration heraustomme. Ich murbe ohnebies biefen - urfprunglich nur fur genialifches Suhrwert bestimmten, aber von litterarischen Pohntarnern ufurvirten und verborbenen - Beg nicht eingeschlagen 3ch verbante es bem Borfpann meiner verehrungsmurdigen Gonner und Freunde, bag ich felbft ju biefer Beit fo gut barauf gefahren bin. Died macht mir boppelte Frende. Denn ich tonnte feine Beffere Belegenbeit baben, mich von ihrem mahrhaften Wohlwollen zu überzeugen. 36 bin folg barauf, ihre Damen offentlich nennen zu burfen. fchieht ohne irgend eine andere Orbnung, als baf bie Ramen berjeniaen, welche Die Annahme ber Pranumeration ju beforgen Die Bute hatten. porffehen, und bie burch fie eingegangene jedesmal folgen. Un erftere Diefer Berren ober ihre Commissionaire werden bie Eremplare burch Buchhandlerfracht von ber Berlagehandlung gefandt, und biefelben merben Die Bewogenheit haben, Die Pranumeration auf ben zweiten Band anjunehmen, und mir ju überfenden.

Collte bei ber Berfenbung irgend eine Unrichtigfeit borgegangen

fenn, fo erfuche ich, mir folches anzuzeigen.

Dogelin, ben 3ten Junius 1809.

Der Verfasser.

Inhalt.

Inhaltsverzeichniß des erften Bandes.

Erftes Sauptstück. Begründung.

Begriff ber rationellen gandwirthichaft.

for 3meet. Seite 3. Die Lebre ber Landwirtsicafte: Die handwerksmäßige, Die funftmäßige und Die wiffenfchaftliche. 5.

Begrundung ber miffenschaftlichen Lehre.

Auf Erfahrung. 7.
Wefluck. 9.
Berbachtungen. 11.
Beihüfe ber Vaturwicklich (dast. 12.
ber Pfangentunde. 12.
ber Pfangentunde. 13.
ber Wathenatif. 13.

Begrunbung bes Gemerbes.

Das Gubjeft. 14.

Eigenschaften desielden. 14.
Lemperament und Reigungen. 14.
Ernerbang der Kenntnille. 16.
Erziebung zur Landwurthschaft. 16.
Julisdwiffenschaften. 17.
Lehrstüble der Landwirthschaft auf Universitäten. 18.
Reiten. 19.
Defondere Institute zum sandwirthschaftlichen Unterrickt. 20.

Das Rapital. 23.

Das Erundfapital. 25.
Das flebende Rapital. 25.
Das Detriebstapital. 25.
Renten biefer Kapitale. 26.
Benfalm biefer Rapitale. 26.
Berhältniße berfelben gegen einander. 27.
Wie dem Gewerde das Betriebskapital am besten erhalten werde. 30.

```
Musmahl eines landgute. 32.
 Breis ber Landguter. 34.
Preis oer canoniter. 44:
Wertschäubing eines Tondguts. 35.
Rladgeninhalt. 35.
Radgeninhalt. 36.
Beurtsctlung ber Auskaat. 36.
Beurtsctlung ber Ghie bes Bobens. 37.
Gewohnliche Allaniffaction bes Bobens. 39.
Die schlechte Qualität bes Bobens wird schwer burch bie Quantität erfeht, 42.
Schabung ber Wiefen. 43.
ber Weiben. 45.
bes Solzes. 48.
 In wiefern auf eingezogene Erfundigungen ju bauen. 49.
 Gateranichlage.
 Beftimmung ber Musfaat. 51.
Der Kornervermehrung. 52.
         bes Rorns jur Dedung ber Wirthfchaftstoffen. 54.
Urenbeforn. 55.
 Baustoppeln. 59.
 Barten. 59.
Beranichlagung ber Diehnugung. 60,
                     ber Debengemerbe, or.
                     ber Gefälle. 61.
                     bes Behntens. 62
                     ber Frobnben. 63.
 Uebrige Rudfichten. 05
Lage ber Grundflide. 67.
Des Dofes. 68.
Befchaffenheit und Richtung der Feldwege. 69.
 Ginrichtung und Buffand ber Gebaube. 69.
 Baffer. 69.
 Bleichbeit ober Berfdiebenheit bes Uders. 69.
 Merfantilifche Berhaltniffe. 70.
 Reichthum bes Staats und ber Proping. 70.
 Staateverfaffung und Maximen ber Regierung. 72.
 Militairifche Berfaffung. 73.
 Bevollferung. 74. Grobere Oicherheit gegen Rriegegefahren. 75.
 Sitten. 76
 Beleinkorbattnisse. 77.
Besondere Gerechtsame. 78.
Wie der Werth dieser Umstände und Berhältnisse im Allgemeinen zu bestimmen. 80.
```

Die Pachtung. 80.

Berfchiebene Gewerbsgrundfabe bes Eigenthumers und Pacheres. 80. Schwerigfeit ber Pachtfontrafte. 81. Schliebene Pachter MBC. 82. Ausnahmen von ber Regel. 85.

3nhalt.

Die Erbpacht. 87.

Erblandsgeld. 88. Seilerann machte die Sache verhaßt. 83. Beffinmung des Canon nach dem Ourchschnites Verlabren Machte. 89. Bertpleite der Erbagdt. 92. Bertpleite der Erbagdt. 92. Ob große oder steine Erbagdtungen in errichten? 91. Bortpleit der Prevatgrundbefiger. 93. Bertpleite der der den damen. 94.

3 meites hauptstud.

Dekonomie, oder die Lehre von den Berhaltniffen, von der Einrichtung und Direktion der Birthfchaft. 95.

Bebeutung bes Worte Defonomie. 97.

Die Arbeit im Allgemeinen. 99.

Mebeit, die Quelle aller Giter. 99.
Im wiesen jeden der Grund und Boden Antheis daran habe. 99.
Erft durch die Arbeit er Grund und Boden Antheis daran habe. 99.
Berhaltung jwilchen dem Preise der Webeit, bes Bodens und der Produkte. 100.
Berhaltung jwilchen dem Preise der Liebeit, des Bodens und der Produkte. 100.
Rahpter Beitimmungen der Werhaltnisse, wo der eine oder der andere ju wähsen ist. 101.
Ob der Arbeitisson gestigen kein. 102.
Bedrie Urfach: Vereinderung des Geldwerthe. 103.
Erke Urfach: Vereinderung des Geldwerthe. 103.
Erke Urfach: Vereinderung des Geldwerthe. 103.
Benadme einer deselischen Wühze oder eines andern Maasskabes des Werths der Dirtse iner deselischen Wühze der eines an Arbeitern. 105.
Detter Urfach: Bernechung ober Berninderung der Gewerbe. 105.
Detter Urfach: Wennechung ober Mebeit jud ju unterscheben. 107.
Erksatung der Arbeit durch richtige Amwendung derselben. 107.
Dirke ist und der Arbeitung der Arbeit in Mageneinen. 108.
In wiesen Feden arbeit und Megeneinen. 108.
In wiesen Feden an Arbeit auch in der Landwirtsschaft vortheilhaft anzuwenden. 101.
Lendwirtsschaftscher. 112.

Arbeit bes Gefpanns. 113. Pferbe und Ochfen.

Streit über den Borgug ber Pferbe und ber Ochfen. 113. Bortheite ber Pferbe. 113.
ber Ochfen, 114.

Boburd ber Borgug ber einen bor ben andern in berichiebenen Birtbicaften be-Dingt werbe. 115. 2Bechfelochfengefpann. 116. Weigeleichgepann. 110. Binterarbeit der Ödfen. 117. Answahl und Anschaftung der Pferde. 117. Eigenschaften eines guten Ackepferdes. 118. Vorzug der felkt aufgeogenen Pferde. 119. Käcksiche bei der Aufzucht für den Landwirth. Anfauf von Stillen. 120. Eigenschaften eines guten Bugochfen. 120. Mufincht ber Dofen. 121. Roffen ber Pferde. 122. ber Deffen. 124. ber Werfzeuge jur Gefpannarbeit. 126. Werden auf Die Ropfjahl bes Biebes vertheilt. 127. Wenfchen, Die mit bem Gefpanne arbeiten: Rnechte. Wie fart ein Gefpann einzurichten. 129. Bergleich ber Roften gwifchen Ochfen und Dferben. 130. Befpannarbeiten. 131. Pflugen. 131. Eagen. 134. Balgen. 134. Arbeiten bes verfeinerten Felbbaues. 134. Dungerausjuhr. 135. Erntefuhren. 136. Berfahren ber Produfte. 136. Brennmaterialfuhren. 137. Baufuhren. 137. Debenfuhren. 137. Debenbetriebsfuhren. 137. Weliorationearbeiten. 13 Berechnung bes nothigen Gefpanns. 138. Dach ben Jahreszeiten. 138. Allgemeiner Ueberichlag. 140.

Die Sanbarbeiter. S. 141.

Stefinde und Löbner. 141.
Beische find vortheitshafter. 141.
Dersonal vos Gestüderte. 142.
Dersonal vos Gestüderte. 142.
Dersonal vos Gestüderte. 144.
Tosten ders Gestüderte. 144.
Tosten dersonal vos Gestüderte. 145.
Tager, Estler oder Quotenlosn anderer Arbeiten. 145.
Unispung arbeitender Hamilten. 147.
Dandarbeiter. 147.
Tropnden. 151.
Trodisderechnungen. 152.

Direttion ber Birthichaft. 181.

Der Wirthschaftebireftor sey unbeschränkt. 181.
Beschränkte Loge beseichen ist sehlerbaft. 182.
Elgenichatien eines Wirthschaftsbirefterts. 185.
Salarirung besselben. 185.
Belarirung besselben. 185.
Bermerfes und Unterverwalter. 188.
kebrige Wirthschaftebeamte. 186.
kernerfes und Unterverwalter. 188.
kerditinge: Bisung berfelben. 190.
Untervausselben. 193.
Untervausselben. 193.
Untervausselben. 193.
Untervausselben. 193.
Untervausselben. 193.
Untervausselben. 193.
Untervausselben. 194.
Dausspolitzt. 195.
Sparsamfeit. 195.
Sparsamfeit. 195.
Sparsamfeit. 195.
Untervausselben. 197.
Untervau

Candwirthichaftliche Buchhaltung. 204,:

Wichigkeit der Buchbaltung. 204.
Karten. Vermestungs der Grundbuch. 204.
Karten. Vermestungs Vonitirungs Ruhpungskarte. 205.
Begilter. 206.
Berrlschaft und ber einzelnen Theise eines Landguts. 207.
Indait ves Grundbuchs. 208.
Grundfaglisterchnung. 208.
Chronif des Gutes. 211.
Padnig der Arten 212.
Wannigfaltigs Hormen. 212.
Wannigfaltigs Hormen. 212.
Die gwohnlichte ober ib sogenannte Registerform. 213.
Bestehr aus 1.) der Geldrechnung. 216.
3) der Wichtendung. 216.
3) ver Viedrechnung. 213.
Understüßberchnung. 221.
Zu weicher Jahreszeit die Kechnung abzuschließen sey. 221.
Zuberlächtliche Form. 222.
Unbefaltige. 223.
Unbestehre. 223.
Unbestehre. 223.
Unbestehre. 224.
Unbestehre. 224.
Unbestehre. Enghannssform. 227.
Unfängliche Schwingsform. 227.
Unfängliche Schwingsform. 227.
Unfängliche Schwingsform. 227.

Berhaltniß ber Dungung, ber Butterung und bes Biefe fanbes. 222.

In miefern fich Arbeit und Dangung einander erfeben. 233.

Die Magrang der Pflangen im Soden. 235. Sie mird durch das Wachsthum der Pflangen erschöpft. 235. In welchem Berhaltnufe diese Erschöpfung geschehe. 236. Erschöffende Kraft ber eigenflichen Getreidearten. 237. anderer Frachte. 238. Wodurch der Boben Erlag fur die Erschöpfung erhalte. 239. Mathrliche Rraft bes Bobens. 240. Berbattniffe, worin Ertrag und Erfchopfung fleben. 240. Bei ber reinen Dreifelberwirthicaft. 241. Bei Erbien : und Rartoffelbau in ber Brache. Bei einer flebenfchlägigen Koppelmirthschaft. 244. Bei einer flebenschlägigen Koppelmirthschaft. 244. Bei einer neunschlägigen Koppelmirthschaft. 244. Bei einer Fruchtwechelbeitrichschaft. 245. Berglei,bung ber Bus und Abnahme in ber Rraft bes Bodens bei berfciebenen Birthfchaften. 247. Erzeugung bes Dungere und Werth beffelben. 240. Mag und Gemicht bes Miftes. 251. Berhaltniß bes Danger erzeugenden Biebes gegen den Acerbau. 252. Berfchiebene Ungaben barüber. 252. Das Berhaltnif laft fich nicht nach ber Kopfgahl bes Biehes berechnen. 257. Berbaltuis des Miltes gegen die Jutterung. 257. Berfind, dieses Berbaltnis zu bestummen. 258. Bestimmung dieses Berbaltnisse deim Deu und Strob. 260. Bestimmung dieses Berbaltnisses bei anderen Gewächsen in Rackscha auf ihre Nahrs haftigfeit. 261. Ertrag ber Futtergemachfe und Rabrhaftigfeit berfelben. 263. Perhaltnis, worin die Rahrhaftigfeit und Die Mifterzeugung fieben. 265. Ertrag bes Strobes. 267. Die viel nach bent Korne an Strob und wiediel aus biefem an Diff ju ermarten fen. 270. Der Beidemiff. 272. In wiefern Die Urr bes Biebes bei Berechnung bes Miftgewinnes in Betracht ju gieben fep? 273. Bergleichung mit anbern Unnahmen. 274. Bericeilung bes Futters auf bas Wieh. 277. Berichiedenheit ber Angaben bes Futterbedarfs auf ein Stud Bieh. 277. Berhaltniß ber Weide. 280. Dunger aus bem Abfalle ber Brandtweinbrennerei. 283. Bortbeilhaftefte Erzeugung bes Dungere burch richtige Berbindung ber thierifchen und vegetabilifchen Produftion. 283 Bie biefe bemirft merbe. 284.

Die Aderbaufpfteme. 285.

Worauf fich bie Uderbaufpfleute grunden. 285.

Das Felberfpftem. 287.

Berfsiebene Lange des Umlaufs. 287.

Das Dreifelberspstem. 288.

Dingerbedarf bestellen. 289.
Beidebedarf. 290.
Die Brache. 291.
Besometet Brache. 292.
Der Nie den der Erfelle der Brache. 293.
Etreit über die Entdehrlichfeit der reinen Brache. 295.
Bussen der Brache zu verstellen for J. 295.
Bussen der Brache zu verstellen for J. 295.
Bussen der Brache zu verstellen for J. 295.
Bussen der Brache zu verstellen werden könne. 298.
Infammengesches Dreiselberinstem. 299.
Berfschägung der zur Entdehrschlichmen. 399.
Berfschägung der zur Erferbeitigung seiner Mügemeinheit angesührten Eründe:
Allerspreicht siehe Kornbaues. 393.
Bilderspreicht siehe Kornbaues. 303.
Brindere Arbeite 304.
Einsachheit seiner Jandarisse. 305.
Berfückein des Anderschaften. 305.
Berfückein des Anderschaften. 306.
Dilfsmittel badei. 307.
Die dunfschie Wissenschaft. 309.
Die sunschäften Wissenschaft. 309.
Die sunschäften Wissenschaft. 309.
Die sunschäften Wissenschaft. 309.

Das Bechfelinftem. 311.

Die Schlage, Roppele, Sollfteinifche und Medlenburgifche Wirthfchaft.

Beschichte ber Koppelmirthschaft. 311.
Unterschied zwischen ber Politiemischen und Medsenburgischen. 316.
Die Willestensche 318.
Die Merstenburgische. 318.
Bretschiedene Schlageteitungen. 319.
Koulfrung der Soppeln nach ihrer Rummer. 321.
Geschiedeste der Koppeln. 321.
Egge der Koppeln. 323.
Flieschiedeste der Koppeln. 324.
Flieschiedeste der Koppeln. 324.
Flieschiedeste Wosepelnungen von der Kegel. 324.
Gräben und Wege. 325.
Geschiedeste Wosepelnungen von der Kegel. 324.
Gräben und Wege. 325.
Schwieristeren, weche das Bauerseld oft macht. 325.
Die 3ahl der Schlage. 326.
Mebenschieden. 326.
Rebenschiedes. 326.
Rebensch

Erfolg biefer Wirthichaftsatt. 332. Worzuge berfelben. 332. Manael berfelben. 336.

Der Frudtwedfel. 337.

Alte Erfahrungen für dem Krucktwechfel. 337. Efrorettische Erfahrung. 340. Brunde aus der Erfahrung. 340. Warnun dieler Frucktwechfel das engtlische Gostem genaunt worden. 359. Edaratterlischiede Eigenschaften bleife Spifems. 353.

Bedingungen bei ber Einfihrung biefes Spfemes. 357.
Bechfet : Beidemirthichaft ober Bechfelwirthichaft nach ber
Regel ber Kruchtfolge. 350.

Stallfutterungemirthfchaft. 364.

Stallfutterungssisstem. 364.
Vortheile ber Graffutterung. 364.
Bebenklichfeiten bei ber Stalfutterung. 367.
Rahre Dinbernisse berfelben. 374.

Berbindung ber Stallfutterung mit verfchiedenen Selbfoftemen. 375.

Da biefer Band icon beträchtlich aber bie beftimmte Bogengahl binausgeshet: fo fonnte biefes Dauptfild, wie ich wanichte, nicht gang barin befchloffen werben. Die nabere Bergleichung ber Spfeute gegen einander in tabellarischen Berechnungen u. f. w. also im nachsten Banbe.

Pranumeranten:

Pranumeranten . Liste.

Die ift ohne alle Dronung gesteller, und es find nur biejenigen unterschieden, welche bei dem Berlagshandlung eingegangen find. Da es nur, als eine abgedruckte Subscriptionslifte anzusehen ift, so find alle Titularen und Prabifate, die fich ohnehin von selbst verstehen, weggelaffen. Diejenigen Beforderer dieses Berts, welche aus besonderem Bohlwollen fir den Berfaster Subsfriptionen gesammtet und Pranumerationen angenommen haben, und ferner die Gewogenheit haben werden, es ju thun, find ausgezeichnet gedruckt.

Bei bem Berausgeber eingegangene:

1	(Gremot	11 -	Grempf.
berr b. Brevern	3	herr v. Stadelberg	1
Berr v. Barratom	1	- v. Rostul, Rath	1.
- p. Brevern, Canbrath	1	- v. Sune, auf	1
- p. Brevern, Mannrichter	1	- v. Sane, auf	1
- p. Derfelben	1	- v. Dabi, hofrath	1
- p. Deffen, Capitain	1	- Rottbed, Collegienrath	1 2
- p. Effen, Dberftlieutenant	1	- v. Brevern, Dberfilieutenant .	1
- v. Dagemeifter, Major	1	- v. Reutern, Rreismarfchall .	1
- v. Balfreid, Rittericaftefefretait	1	- v. Ramm	x
- p. Rrufenftern, Capitain	1	- v. Zoll	1
- p. Rrufenftern, Dberftieutonan	t z		1
- p. Danbel, Safenrichter	1	Berjog ju Sollftein . Bed, it	1
- p. Manbel	1	Linbenau	6
- B. v. Stadelberg	1	Se. Ronigt. Dobeit ber Rronpring	d
- B. D. Tiefenhaufen	1	von Preufen	1
- B. B. v. Liefenhaufen	1	Se. Ronigl. Sobeit Pring Bilbeln	
- p. Ungern, Dberft	1	pon Breufen	
- b. Barpe	1	herr Dellbrud, Lehrer ber Roniglider	
- p. Raulbare, Derfilieutenant	1 1	Dringen	

	Grempl.	10	rempl.
herr Graf v. Lebndorf, Dajor, in	-	herr Br. ju Dobna, Reidsburggraf,	~
Steinorth	1	Dbermaridall, in Schlobitten	1
- v. Matthn, Domprobft, in Frauen:		- Gr. ju Dobna, Minifter bes In	
burg	1	nern, in Ronigsberg	1
- Br. v. Schlieben, Erbamtehaupt:	1	- Gr. ju Dobna, Beb. Legations	
mann, in Berdauen	1	rath, in Konigeberg	t
- Gr. hentel v. Donneremart,		- Moler, Oberbaudireftor, in Brom	
Referendarius, in Ronigeberg	1	berg	s
- Gr. ju Dobna Bunblafen, Re-			
gierungerath, in Ronigeberg	1	herr Johann Deftreich, in	
- Gr. v. Donhoff, Dberftlieutenant,	-	Braunsberg	1
in Friedrichftein	1		
Die Bibliothet ber phyfitalifch , btonomi,		- Siegfried, Oberamtmann, in	19.
fden Befellicaft, in Ro.		Pliden	A :
" nigeberg	1	- v. Coon, Dberamtmann, in Cta-	
herr Rabad, Amtefdreiber, in Debr		neitschen	1
lanten	1	- Rieberfidbter, Oberamtmann,	
- Deutid, Cammerrath, in Gra-		in Ronigsfelbe	1
venthin	- 1	- v. Canben, Oberamtmann, in	
- Ctodel, Cand. juris, in Bubainen	2	Euffeiden	1
- v. Sagen, Profeffor, in Ronigeberg	1	- Bars, in Pliden	1
- v. Galgmedel, in Drosdomen	1	- Bagner, in Dittlaten	1
- Gr. v. Bir fowis, in Boghofen	1	- B. Deftreid, in Pliden	1
- Beufel, Provingial, Accife, Caffen,		- Drefter, Amtmann, in Schreif,	
Mffiftent , in Ronigsberg .	1	Canfen	1
- v. Podewils, Landrath, in Beuden	1	Die Litthauische Rammerbibliothet gu	
- Sonell, in Ronigsberg	1	Bumbinnen	1
- Ruffmann, in Robbetbube	1	- Dellrids, Regierungerath, in	•
- v. Mirbad, Major, in Corgitter		Marienmerber	1
- Gr. v. Soulenburg, Rammer		- Dunte, Dberforfter, in Golfenis	1
herr, in Rippen	1	- v. Dippel, Lanbidafesbirefter, in	•
- Coreder, Muhlenerbpachter, in	1	Marienwerber	1
Balbau	1	- p. Dulfen, Sauptmann, in So:	•
- B. v. Eichler, in Amenden .	1	nigsberg	1
- Melhorn, Amtmann, in Laponen			•
- v. Loper, Referenbarius, in Ro	1	Sarft Lichnomefp	2
nigeberg	1		_
- v. Bandemer, ju Bellenhagen in		- Gr. Oppersborf	1
Pommern	1	- v. Martiowsty	1
- Rlebe, Stadtrath, in Konigeberg	1 1	- Or. Larifd	1

•	Erempl		
	-	1	Erempt.
herr B. v. Gartheimb		Berr Gr. Ernft Donos	1
- v. Ludginetn, Infpector		- Gr. Brenner	1
- Selvety, Infpector	1	- Gr. Georg Tefetis	2
- Gr. Chafgotich	1	- Rernhofer, Sofrath	I
- E. D. Babenfeld	. 1	- v. Erben, Sofrath	t
- Gr. Tengin	1	- Gr. 30f. Thunn	4
- v. Biegler, Landrath	1	- Br. Egernin	1
- Farft Moris Lichtenffein .	3	- Gr. harrad	1
- Gr. Eugen Brbna	2	- Gr. Anton Apponn Bater .	1
- Feiftmantt	r	- Gr. Frang Rineto	x
- v. Bartmann	1	- 3orban, Regierungerath	1
- Raufmann	1	- Trautmann, Profeffor	2
- Burft Erautmannsborf	I	- v. Balberg	1
- Gr. E. Efterhagy	1	- 3. Bartenftein	τ
- B. Megern	1	- Gr. Amabe	I
- Gr. Mar Cavviani	. 1	- Gr. Berberftein	3
- Gr. Bergen	1	- gurft 3of. Schwarzenberg .	20
- Gr. E. 3idn	1	- Gr. gunffirden	1
- Zurft Rineto	1	- Gr. Cobinborn	1
- Chramm	1	- Br. E. Sarrad	1
- B. 306. Lentamm	1	- Gr. Rothenbabn	1
- Gr. 3of. C. Dietrichftein .	2	- B. v. Silbprandt	1
- Br. 3ob. Rub. Chotet	1	- Br. Ehr. Elamm Ballas	ı
- garft Clary	. 1	- Gr. 3of. Laganety	1
- Br. Dugarte		- Gr. Leop. Rinsty	1
- Gr. Bingenborf	. 1	- Gr. 3of. Bribn	1
- Gr. Frang Bidn Terrari .	. 1	- Gr. Frang Sternberg	1
- Gr. gerb. Palfy	2	- gurft Anton Lobtowis	1
- Burft Gingenborf	. 1	- Gr. Frang Rollowrath Libs	, '
- Gr. Zamoiety	1	timety	
- Gr. Lamberruchy	1	- Gr. Frang Rlebeleberg	- I
- Barft Efterbagy	. 3	- Jura Dicolaus Efterhagy .	50
- Furft Dietrichftein	4	Berr B. v. Gerbafo, in Bien	13
- Gr. Rub. Brbna	4		-
- Gr. Erdoby	1	herr Mar Schonleitner, in Bei	
- Gr. Barbenberg	1_	benftephan	
- Gr. Lubist. Teftetis		- Frhr. v. Weir; Ronigl, Baieriche	r
- Rurft 3of. Lobtowis		Beheimerath	
- Gr. Fries	2	- Frbr. v. Mretin, Ron. Baieriche	r
- Gr. 3of. Dergen		Beheimerath	1

Į.e	rempt.	Frempt.
Dere Seis, Roniglid Baierider Sof,	Berr Rarften, Profeffor, in	
rath	I Roftod	4
- Frbr. v. Rothenhahn, in Mart.	v. Laffort auf Bittorf	1
Trentweinsborf	1	
	Berr Roler, Sofmebitus in Celle	x
Berr Fellenberg, in Sofmyl	5 - v. Sinuber, Sofrath und Doftdi.	
- Mibrecht	reftor in Sannover	1
- Bruner, in Ctodad	- Den er, Obertommiffar, in Celle	1
- Stantifin Civing	- v. Schrader, Major	1
Games Games Gammarhare	- Bedemener, Oberappellations,	-
herr b. Dopfgarten, Rammerherr	rath	1
- Schmallian, Amtınann	1 - v. Befterfleth, Sofrath, in	
- Rruger, Cammerrath	I Sannover	1
- Rriger	1 - Biegler, Rommiffar, in Deu-	
- Ebard, Rammerprafident	I haus	1
- v. Beife, Sofrath	1 - Lobbede, in Braunfdmeig	7
- v. Rirleben, Rammerherr	I - Graberg	2 "
- v. Bertern, Mittmeifter	i - B. v. Bruttidreiber, auf Rlafen	X.
- v. Zunichtebt, Landrath	v. Fromberg, auf holgfirch .	3
- v. Sigader, Major		
- v. Burmb, Lieutenant	Derr Gr. b. Reben, Staatsmini-	
- v. Schlottheim	fer, auf Buchmalb	2
- D. Dagen, Rittmeifter	The second section	
- Stothe	. Gr. Reuf XLIV, auf Erebichen	3
- Telbel		2
- Balter, Amterath		•
- Riemmer, Amtmann	borf	
	- Gr. Schafgotid, auf Barmbrunn	· i
herr b. Mellin	2 - Gr. Datusta, auf Mreneborf .	i
- b. Bodenforde, genannt 6 on i.	- p, Stechom, auf Schompalbe .	
4:1	I - p. Bogten, auf Alt: Soonau .	1
- fode	I - Mengel, auf Comnis	1
- Brune	. I - Ehomann, auf Berbisborf	
	- B. v. Riedefel, auf Reuenhoff	1
- Binner, Graft. Gorpider Defor	- Cannabaus, auf Landsbut	1
nomievermalter gu Schlis	J. La	-
- Rerbmann, Oberamtmann, in	perr Seidel, Stade Adminiftra:	
Dahlheim	3 tionedireftor, in Lepbicous .	3
Sam Sandmann, in Mafan	16 - Gr. v. Dyrhn, in Rafemig . 1	1
Sett Sunnunni in menbu !	Il ou at which in authoria	-

	Erempi.		Gremet.
Derr Gebel, Medizinalrath,	-	herr v. Berg, in Bargas	ī
in Petrowis	1	- Cosmar, in Seltifor	1
- Gr. v. Dochberg, in Jurftenftein		- p. Plog, Generallandichafterath, in Rleinwedow	
- B. v. Richthofen, in hertwichs-	,	- b. Solieben, Rittmeifter, in	
- v. Quittris, Landichaftebirefter,	- 1	- v. Blumenthal, Sauptmann, in	1
in Kolpnis	1	Bargin	2
- Gr. p. Pfeil, in loffom	1	- v. Sate, in Sped	3
- Bieber, in Schonfeld	1	- v. Cnbow, Canbrath, in Drame	
- Gr. v. Seber , Thof, in Dob,		burg	
berau	1	- Solla 8, Juftigamtmann, in Dram	
- Rrjewis	1	burg	1
herr Gr. Bengerafy, in Gildowis	3	- v. Schmanenfeld, Regierunge,	
•	,	rath	1
- B. v. Schrembenety	. 1	herr von Rleiff, in Slein Zuchom	
herr Rlingsberg, Rammerrath	3		3 .
Die Fürftlich Unhaltiche Rentfammer	1	herr Gr. v. Moltte, Rammerherr,	
herr v. Kerber, Prafibent, in Biala	1	in Roppenhagen	4
herr Fried. Schmals, in Bonis, im		- Gr. gu Dunfter Meinhofel .	1
Mitenburgichen	4	Berr b. Juel, Rammerberr,	
- v. Braningt, in Deffau	1	auf ber Infd Ehorfeng	
Berr Roppe, in Grafendorf	1	- Dolgas, auf ber Infel Ehorfeng	1
Derr Rolling, in Dameterf		- Bistrod	1 3
- Star, in Schlentenborf	1	1 1 1 1 1	
- Poble, in Besbau	2	herr Gabler, Rammerrath	
- Sorer, in Monnenborf	2	in Elsficth	r
- Rrang, Defonomietommiffarius, in	1	- Coltau, Infpettor, in Deuenburg	1
Erlangen	1	- Burmefter, Sammerrath, in Di	
- Binte, in Buntersborf	1	benburg	1
Berr &. M. Gr. v. b. Schulen:	- 11		7
	ų.	berr D. Freier, Dberamtmann,	
burg, in 3ahmen	1	auf Amt Golbbed in der Priegnis .	1
- Gr. v. Brefler, in Laude	1		•
- p. Rer, in Lautis	2	- v. Berber, Lieutenant a. Dienften	1.
herr v. Biernadi, in Gulislamicge	12	in Rogdfen	1
- Ctoll, in Linau	1 1	Rothen	, 4

19	Frempf.	,	Erempl.
Berr Platner, Rammerrath	I	herr Schmidtlein	-1
- Stenge, Rriminafrath	1	- gledel	1
- Berrofe, in Debowid	1	- v. Reiche	2
- Budmann, in Bigin	1	- Chuise	2
- Rraufe, Amterath, in Ragot .	1	- Gabler	1
		- v. Brand, Sauptmann a. D	1 :
Berr Gr. v. Fintenftein,		- v. Bulffen	1
in Madlis	3	- Richtfleig	1
herr Road, Superintenbent, in Dun,	- 1	- B. v. Edardeftein, in Prabidon	1
deberg	1	- v. Sorawifd, Lieutenant in	
- v. Rriegesheim, Lieutenant, in		Freienwalde	1
Barfifow	2	- Ludete, Amtmann, in Petershager	
- Gr. Lindenau, Oberftallmeifter,		- Ringdorf, Oberamtmann, in	1 .
- Jouanne, in Berlin	9	Briegen	
3000000	ŀ	, a. b. Ober	1
herr Rraufe	1	- Stofe	1
herr v. Benstom	1	- griefe	1
- Rager	1	- v. Schwanenfeld	1

Bei ber Berlagehandlung eingegangene:

1	Erempf.		Grempf.
1	-		
herr v. d. Marmis	1	herr Graf Beinrich gu Stollberg,	
- Gr. v. Bernftorf	1	Wernigerobe	1
- Gebeime Finangrath v. Brittwis,		- Infpettor Pfeiffer gu Argiganowis	
auf Quilis bei Dundeberg	3	bei Ratibor	1
- Gutsbefiger herrmann, gu har,		Die Meneriche Buchhandlung in Lemgo	7
lersborf bei Bcestom	1	herr hauptmann v. Steinteller auf	
Der Bring von Oranien	1	Riftom bei Schlame	
Derr Oberamtmann Goben gu Rugen,		- Sauptmann v. Steinteller quf	-
walbe	1	Carmig bei Schlame	
- Amtmann Binber, gu Tempelberg		- v. Rurnatowsty	
bei Mundeberg	1 .	- Domainen , Actuar Abeling au	
- Ondhandler Deper, in Giegen	6	Bittftod bei Cuftrin	
- Deconom Daum, ju Bagold bei		- Legationssecretair Spranger .	1
Beestom		Die Undredide Buchhandlung in Frant	
- Budbanbler Molius, in Berlin	1	furt am Main	1 .

-	Grempt	1	Erempl
Die Calvefde Buchfandlung in Prag	7	herr hofmaridall v. Daffem	1
herr Deconomie, Commiffarius Bonifd		- Buchanbler Dicolai, in Berlin	10
ju Coppau bei Leobicus .	1	- Infligrath Breming, ju Coie,	
- Oberamtmann Kriele gu Bittftod	1	felbein	,
- Dofmarfchall v. Dalgabn, gr		- Rigen, gu Rnoop bei Riel	2
Bergberg in Medlenburg .	1	- Buchfanbler Duber, in Gt. Gallen	
- Amtmann Schneibewind, ju De		- Buchfandler Benjam. Aleifcher	
ringen bei Dorbhaufen .	1	Die Buchandlung bes BBaifenhaufes in	,
- b. Chierfidbt, in Biebingen .	- 1	Berlin ,	,
- Commiffionerath Dibenburg, gu		Berr &r. Rorn, Buchbanbler in Breslau	7
Butom in hinterpommern	-1	- Mrnold, in Dreeben	
- General , Lanbichafterath v. Loper		- Dberamemann Dr. Beride, au St.	
ju Stramehl bei Stargarb	1	Lutgeri	
- Befemener, gu Tempelberg bei	-	- Commiffionerath Gilbert	1
Muncheberg	1	- Cammerrath Bimmermann, gu	
- Landrath v. Demis gu Boperfon		Erollenhagen in Medlenb. Strelig	1
in ber Reumart	1	- v. Dewis	,
- Raufmann Rugler, in Stettin	1	- p. Ctubenraud	1
- Rammer , Mfiftengrath Bethe, gu		- Gr. v. Blemming, in Bayreuth	1
Stettin	1	- Occonomie : Infpettor Cben	1
- Graf v. Barbenberg	1	- Condufteur Licht	1
- Dajoratsherr b. Rexin auf Bobite		Die Diemanniche Buchbandlung in	
bei Dangig	1	Lubed	9
- Benfe, in Bremen	2	herr Buchfandler Dammerich, in Altona	10
- Budhanbler Sauerlander, in		- Buchanbler Demmerbe, in Dalle	4
Waran	7	- Buchhandler Grau, in Dof	4
- Bebrüber Dabn, in Sannover .	40	- Dr. Behlen in Dunchen	1
- Stallmeifter Strubberg	1	- Otto v. Schlegel, Soniglicher,	
Die herren Dohr und 3immer, Bud		Cadfifder Amtehauptmann	
handler in Beibelberg	10	auf Banis und 3midau .	1
herr Budhanbler Teinb, in Leipzig	3	- Budhandler Conuphafe, in Mi.	
- v. Endevort, in Sammelftall bei		tenburg	2
Ufermunbe	1	- Defonom Teidmann, ju Bedlig	1
- Coppenrath, Buchandler in		- v. Thanen, gu Liepen bei Reu-	
Minfter	3	Brandenburg	3
- Beheime Ober , Forftrath b. Effen	1	Mademifche Buchhandlung in Riel	3
- Budhanbler Biegler und Cobne,		Frau Landrathin v. Both	1,
in Burich	4	herr Buchbandler Campe, in Samburg	2
- Budbanbler Meinehaufen, in	- 1	- Pacter Deiters, gu Rtuffenborf	
Niga	2	bei Bismar	ı

AA11			
	Erempl.	Eren	nof.
Berr Eras und Berlad, Budban	bler 5	berr Budhandler Siegert, in Liegnis	3
in Areibera		- Buchhandler Geiftinger, in Bien	2
Eronefde Buchbanblung, in Di	ina	- Buchhandler Darnmann, in Bul-	
brûd		Lichau	ı
Berr Buchanbler Eflinger, in gr	ant/	- Buchhanbler Ereutler, in Birich.	
furth am Main		berg	1
- Budbanbler Telseder, in D	űen/	- Buchhandier Schneiber, in Goti	
berg	1 11	tingen	2
- Trantel	. 1 11	- Buchfindler Bebel, in Beis .	1
- Buchbandler Baft, in Brunn	1000	- Buchanbler: Rrutt, in Landshut	4
- Paftor Grapengieger, gu	Bei	- Buchhanbler Raut, in Berlin	I
benborf		- Buchandler Borvath, in Pote: -	
- Buchbandler Danff	. 1	bam	ı
Die hofbuchhandlung in Rudolftabt	. 1	- Buchandler Doffmann, in Samt	
herr Dobr, Budbanbler, in gr	ant	: burg	2
furt	. 2	- Buchfandler Glid, in Bafel	3
- Buchhandler Berthes, in S	am/	- Buchanbler Balbed, in Dunfter	2
burg	. 50	- Buchfindler Sigmund, in Rla-	
- Budhanbler Deinrichsha	en,	genfurth	4
in Magbeburg	. 8	- Budhandler Lindquer, in Dun-	
- Buchhandler Rluger, in Mrn	Rabt I	den	6
- Budhandler Soulge, in Bar	agen 3	- Budhandler Dantwerts, in Got	
- Budbanbler Stiller, in Ro	Red 4	tingen	5
- Buchantler Bimmermann,	.in	- Buchfanbler Berold und Babl	
Bittenberg	- x		x
- Buchhanbler Robe, in Schle	iwig 12	- Budhandler Robler, in Leipzig	z
- Buchhandler 20. Rorn, in Q	Sree!	- Buchandler Loffler, in Danheim	1
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		- Buchhandler DeBler, in Stutt:	
- Buchandler Ricolovius,	in	garb	1
Konigeberg	. 20		
414)	.1		

Die Pranumeration auf den zweiten Band, welcher auf Oftern unfehlbar erscheint, wird beim Empfange des erften, der Anzeige gemäß, gefäligft entrichtet. Da vom ersften Bande noch einige wenige auf Schreibpapier abgebrudte Exemplare vorhanden find, so kinnen diejenigen, welche auf den zweiten Band zugleich pranumeriven, solche noch erhalten, wenn fie fich an den Berfaffer ober an die Berlagshandlung wenden. Ihre Ramen werden vor dem zweiten Bande abgebrucht werden.

Erftes Sauptftúd.

Begründung.

Erfter Theil.

Inhalt.

Begriff ber rationellen Candwirthschaft.
Begrundung ber Lehre.
Begrundung bes Gewerbes.
Das Gubjeft.
Das Kapital.
Das Landgut und beffen Beftenehmung.

Begriff der rationellen Landwirthschaft.

6. 1.

Die Landwirthichaft ist ein Gewerbe, welches jum Zweck hat, durch Production (zuweilen auch durch fernere Bearbeitung) vegetabilischer und thierischer Substanzen Gewinn zu erzeugen oder Geld zu erwerben.

S. 2.

Je bober biefer Gewinn nachholtig ift, befto vollständiger wird biefer Zweck erfullt. Die vollfommenfte Landwirthschaft ift also die, welche ben möglich boch: ften, nachhaltigen Gewinn, nach Berhaltniß des Vermögene, der Rrafte und ber Umftande, aus ihrem Betriebe zieht.

Nicht die möglich höchste Production, sondern der hochste reine Gewinn, nach Abjug der Roften — welches beides in entgegengesetten Berhaltniffen fleben kann — ift Zweck des Landwirths, und muß es fenn, felbst in hinficht auf das allges meine Befte; den einzigen Tall ausgenommen, wo man der Biffenschaft wegen die Wöglichkeit hoher Production, obwohl unter den bestehenden Berhaltniffen mit geringerem Bortbeil, zeigen wollte.

ь з

Die rationelle Lehre von ber Landwirthichaft muß alfo zeigen, wie der möglich bochfte reine Gewinn unter allen Berhaltniffen aus biefem Betriebe gezogen werben tonne.

S. 4.

Die Lehre bes Ackerbaues fann breierlei Art fenn, b. b. bas Gewerbe fann auf breierlei Beife gelehrt und erlernt werben: erflich handwerfsmaßig, zweitens funftmaßig, brittens wiffenichaftlich.

S. :

Die handwerksmäßige ober mechanische Erfernung besteht in ber nachahmenten Uebung ber Sandgriffe, bes Augenmagkes, und bes Taftes ober ber Zeite wahrennung. Sie ift eine bloge Abrichtung, und ber handwertsmäßige Landwirth kann bloß nachahmen, und bei seinen gewohnten, nach Raum und Zeit mehr ober minder mobiscierten handgriffen bleiben, wovon er keinen Werstandsbegriff hat oder zu haben braucht.

§. 6

Runft ift Darstellung ber 3dee in der Wirflichfeit. Der bloß funsimäßige Landwirth ninmt die 3dee oder die Regel feines Berfahrens von anderen auf Glauben an. Die kunftmäßige Erlernung besteht also in dem Auffasten fremder 3deen, oder in der Erlernung von Regeln, und in der Uebung, diese Regeln in Ausführung zu bringen.

5. 7

Die wiffen ichaftliche Lehre fest keine positive Regeln fest, sondern fie ente widelt die Grunde, nach welchen man fur jeden vorkommenden speciellen gall — den sie scharf unterscheiden lehrt — das möglich beste Berfahren selbst erfindet. Die Runft führt ein gegebenes und angenommenes Geset aus, die Wiffenschaft giebt selbst das Gesets.

§. 8.

Mur die wiffenschaftliche Lehre allein kann allgemein gultig und allumsaffend fenn, und jur Erreichung des Hohften unter allen und jeden Berhaltniffen führen. Alle positive Regeln und Erlernungen sind nur auf bestimmte Lagen anwendbar, und jede bedarf besonderer, die nur die Wiffenschaft so geben kann, daß das möglich Beste in jedem Fall erreicht werde. Der höhere Ackerbau kann also allein rationeller Ackerbau genannt werden, und beides ist eins.

Wie ber Schiffer, ber mit Compag und Charte bas Weltmeer umfegelt — mit beren Bille jeben Bind und Stronung benugt, nun fich feinem Biele, wenn gleich oft durch manche Umwege und langfamen Schritts zu nahern, Rippen und hinder niffe ficher umgebt, in jeber Lage die vorrheitinkeftefte Richtung mablt, und immer gindlich in möglich farzester Zeit ben Dafen erreicht — fich zu bem Raftensahrer

verhalt, ber bas Ufer nicht aus bem Auge verlieren barf, wenn er fich nicht bem blinden Schickfale aberlaffen will; fo ber rationelle Landwirth gegen ben ans gelernten.

§. 9.

Die handwerks und kunftmaßige Erlernung ift jedoch dem Landwirthe, ber fich bis zur Wiffenschaft und zum Ideale erheben will, niche unnug. Es ift gut, wenn er die Haubgriffe kennen und die erforderliche Kraft gleichsam fublen gelernt bat, um die mechanische Ausführung beurtheilen zu tonnen. Auch gehört Uebung des Augenmaaßes und Ausbauer dazu, um den vom Berstande gebildeten Begriff in der Wirklichkeit ausführen zu tonnen.

6. 10

Aber der bloß gelernte Landwirth darf fich nie ohne bestimmte Unweisung von feinem Leiften entfernen, obwohl dieser nur fur eine besondere Lage paffend fenn tann.

Er darf nur feiner einmal angenommenen Regel ober ber bestimmten Borichrift bes Einsichtebollern folgen, und wird, wenn er felbft benten und frei handeln will, bem Soldaten gleich fenn, ber voll perfonlichen Muthes aus Reihe und Blied herbortretend geuer giebt, und fatt die gute Sache zu fordern nur Alles in Bers wirrung bringt.

Deshalb ift es oft fehr richtig, wenn man fagt, bag Birthichaftsbermalter, bie in anderen Gegenden und unter anderen Berhältniffen der Sache glüdlich vorgestanden hatten, nun, anders wohin versett, durchaus bei jedem Schritte ftrauchelten und das Gange in Berwirrung brachten. Ihre auf Glauben angenommene Regel pafte nicht bei verschiedenem Boden, verschiedenem Maage der Kräfte und verschiedenen Berhältniffen. Und so erklätte man diese auf ihrem Flecke kunftgerechte Deconomen für umvissende. Der wahre rationelle Landwirth bagegen wird fich in den verschiedenartigsten Lagen orientiren, wenn er fich die Zeit nimmt, diese richtig kennen au ternen.

S. 11.

Wenigen Gebrauch tann beshalb ber nicht wissensichtig gebildete Landwirth vom Lefen felbst ber besten Bucher machen. Er weiß die neuen 3deen nicht zu ordnen und in das Gange zu verweben. Sie richten daber nur Berwirrung in und burch ibn an. Sochstens barf er nur solche Bucher lefen, welche auf die besonderen Berhaltniffe, worin er sich befinder, naben Bezug haben.

6. 12.

Die wiffenschaftliche Lehre ber Landwirthschaft muß, ohne specielle Regeln gu aeben , bie Refultate ber bisher gemachten Erfahrungen und bes Nachbenfens fennen und murbigen fehren, fie bis auf ihren erforfchbaren tiefften Grund erflaren. Licht über alle Operationen verbreiten, ben Grund und Ungrund angenommener Meinun. gen aufbeden, und in jedem individuellen Ralle gur Gelbfterfindung ber Regel führen. bie mir gu befolgen haben, und jeden Erfolg berfelben porquegufeben und gu berecht nen lehren. Da ber miffenschaftliche Landwirth Diefe felbft erfundene Regel immer richtiger verftebt, wie die von einem andern mitgetheilte, und fie fich im Momente ber Unwendung feinem Berftande flarer barftellt, fo wird er fie vollfommener aus. führen, und jebe mabrend ber Ausführung nothige Mobification ereffen. Dur biefe wiffenschaftliche Lebre fann Die Widerspruche Der von einzelnen Babrnehmungen ab. gezogenen Regeln vereinigen, und Die Erfahrungen fichten und lautern. Gie ermedt Das Talent über alle bei ber Musführung bes Bewerbes vorfommenben Galle, felbft gu urtheilen und auf eigenes Urtheil einen Entichluß zu grunden. Much fest fie uns allein in ben Stand, uber bas Berfahren anderer richtig an urtheilen, und lehrt uns, poreiligen Tabel gurudgubalten, ju meldem ber bloß fuuftgerechte Landwirth fo geneigt ift.

S. 13.

Wiffenschaftlich ift die Landwirthschaft nur in einzelnen Theilen, nicht im gangen Zusammenhange und von allgemein gultigen Gründen ausgehend, gelehrt worden. Die Lehre war entweder bloß empirisch, auf besondere Lofalitäten und individuelle Unsichten gegründet, oder, wenn sie softematisch und allumfassend seyn sollte, eine Compilation von Fragmenten, ein Gemenge widersprechender Resultate heterogener Ersabrungen.

Mus Wiffenschaften biefer Art haben nur Fortschritte burch folde Kopfe gemacht, welche Thorie und eigene Prazis — Biffenschaft und Ausschlung — vereinigten. Die Theorie des Acferbaues hat bisber fast nur folde Kopfe beschäftigt, die wenig Prazis und Gelegenheit zu Brodachungen und Prusungen batten. Dagegen batten bie Praftifer nur i bre Wirthschaftsart vor Augen, und zu wenig Besanntschaft mit ben Erschrungen anderer und ben Entdeckungen ber Naturscricher. Und da es ihnen überdem an mathematischen, logischen und Eprachegeissen sehre fehlte, so verires ten sie fich, sebald sie auß ihrer engern oder weitern Sphare heraustraten.

Begründung der Lehre.

S. 14.

Die Wissenschaft des Ackerbaues beruft auf Ersahrung, und es konnen nur die Auf Ersahan eine Ersahrungs. Wissenschaft zu machenden Forderungen an sie ergehen. Ihr rung. Grundstoff ist empirisch, d. h. durch sinnliche Wahrnehmung gegeben. Ware die Erfahrung aber auch ganz empirisch, so ist doch die Entwickelung der Resultate und die Construction der Wissenschaft das Werk des Verstandes.

S. 15

Aber icon Ersahrung an fich ift nicht bloß sunliche Wahrnehmung, sondern Was Ersahbegreift Reflerion über das Wahrgenommene in sich. Der Begriff der Kausalität, rung fep? ober daß eine Erscheinung die Wirfung einer andern sey, liegt seder Ersahrung gum Grunde, und solglich ist jede aus sinnlicher Wahrnehmung und aus Thatigkeit des Berstandes zusammengesest.

Es ift auch bem robeften Menichen eigen, bei jeder beacheten Ericeinung nach ber Urfache ju fragen, und Etwas ohne Urfach tann fich teiner benten.

Die Ursache einer Erscheinung muß die Wirfung einer anderen sepn, und diese muß wiederum eine andere Ursache haben. Go dente fich jeder Mensch eine Kette von Ursachen lang, als es möglich ift, nimmt oft die Phantasie ju Hulfe, um fie ju verlängern, — läft die Belt auf einen Riesen, den Riesen auf einen Elephansten, und den Elephanen auf einer Schilberder ruben — muß aber endlich auf einen Puntt kammen, wo er feine Ursach der Ursachen mehr sinden kann. Die letze Ursachen meinen wir dann Kraft, welche wir wie von der Katur, von der Gottheit aussehend, betrachten. Kraft ist aber immer nur das letzte, wohn unser Berstand bringen kann, und Manches, was man für eine nicht weiter zu ergründende Kraft ansah, ist nachmals als Virtung tieser liegender Ursachen aurefannt worden.

§. 16.

Bu bem Schluffe, bag eine Erscheinung die Birkung einer anderen fen, führt uns bas oftere Beieinandersenn oder Auseinandersolgen dieser Erscheinungen. hierin liegt aber der Grund der meisten Trugschluffe, indem wir zu leicht geneigt find, das Folgende immer als die Wirkung des Borbergebenden anzuseben. (Post hoc, ergo propter hoc.) Auch fehlt es leiber! an einem bestimmten allgemeinen Merkmale, eine blofe Bolge in ber Beit von einer Bolge aus ber Rraft ju unterscheiben.

6. 17.

Das haufige und wiederholte Beieinanderseinn berechtigt uns erft, die Berbindung zweier Erscheinungen, als Ursach und Wirfung, nur zu vernutigen. Je ofterer es sich wiederholt, besto mehr steigt die Aprscheinlichseit dieser Berbindung, und wird endlich zur moralischen Bewischeit für uns, weiche jedoch aufhört es zu senn, wenn nur ein einziges Mal das eine ohne das andere erscheint. Dann durfen wir wenigstens das eine nicht für die alleinige Ursach oder Wirfung des anderen halten.

S. 18.

Die meisten Erscheinungen aber, so wie wir sie in ihrem gangen Complexus wahrnehmen, sind nicht die Wirkung einer, sondern oft mannigsattig zusammenge-fester und fich vereinigender Ursachen. Wenn deren neun beisammen sind, und die Beite fehlt, so erfolgt auch die Wirkung nicht, oft die gang entgegengesestete.

11m eine vollffandige Rornabre bervorzubringen, mirb erforbert:

- 1) ein gefundes Camenforn mit unbefchadigtem Reime;
- 2) Erbe. Die gelodert und mohl porbereitet ift:
- 3) Feuchtigfeit im gehörigen Daafe, weber ju viel noch ju wenig;
- 4) Barme im gehörigen Grabe.

Dies mußte jeber, aber nun weiß man, daß auch erfordert werde;

- 5) Luft, benn im luftleeren Raume entwichelt fich fein Reim;
- 6) Sauerftoff in gehörigen Berhaltniffen, benn in einer Luft, wo biefer fehlt, entwidelt fich ebenfalls ber Reim nicht;
- 7) Roblenftoff, benn ohne biefen fommt die Pfiange nur gur Bluthe, nicht gur Samenbildung;
- 8) Licht, benn ohne foldes erfrante bie Pflange, und firbt ab vor ber Reife.

Es ift also das Dingutreten aller diefer Stoffe und Potengen, und vielleicht viefer anderen nothig, um jene Wirfung ober Nebre, und ibr gerechtes Verhaltnif, um eine volltom mue hervorzubringen. Ihr Migrathen fann an dem Mangel des einen ober des anderen liegen.

5. 19.

Begrunbung ber Lehre.

6. 19.

Erfahrungen machen wir, entweber burch bloge

Beobachtung, indem wir die von felbit gusammentreffenden Korper und Potengen und deren Ginwirkung auf einander geborig beachten, und das Resultat bemerten; ober durch

Ber fuche, indem wir wohlbekannte Dinge in genau bestimmten Berhaltniffen zufammenbringen, ihre Wechselwirfung beachten, und dabei möglichst verhuten, baß nichts Fremdes ober Unbekanntes, was Ginfluß auf den Erfolg haben kann, sich einmische.

Ein Bersuch ift eine ber Natur-vorgelegte Frage, worauf fie, wenn er gehörig eingerichtet ift, burchaus eine Antwort — fep es auch nur durch Ja ober Rein — geben muß.

J. 20

Die Runft, Bersuche anzustellen, hat man fast zuerst im vorigen Jahrhunderte Beiude. richtig kennen gelernt und ausgebildet. Auf dieselbe grundet sich jedoch vorzüglich bie Gewalt des Menschen über die materielle Welt, und er kann diese um so weiter ausbehnen, je mehr er jene Kunst vervollkommnet und in Ausübung bringt.

6. 21.

Es verdient aber keinesweges den Namen eines Berfuchs, wenn man mehrere Stoffe und Potenzen, unbestimmt umd ungemessen, und ohne den Einfluß fremder abzuschneiden, auf einander wirken last und den Erfolg bemerke. Solcher sogenannten Proben haben wir steilich viele, und es ist auch allerdings manches Wichtige und Nübsiche dadurch zufällig entdeckt worden, in den früheren Perioden der Natursors schungen. Aber nie ersuhr man dadurch das, was man gerade wissen wolke, und woraus es ankam, und Millionen wurden fruchtlos angestellt, bevor man eine Enw deckung machte.

δ. 22.

Sang vollfommen und reine Bersuche sind fast nur in einem isoliten Naume, unter ber Rlocke bes Natursorschers und im Laboratorium bes Shemikers möglich. Sie liegen außer dem Wirkungsfreise bes eigentlichen Landwirths, ihre Erforschung, Erfter Theil.

Renntniß und genauere Anstellung, ift jedoch, wie wir feben werden, von bochfter Wichtigfeit fur die Lehre vom Ackerbau.

5. 23

Berfuche indeffen, wo Jahl, Maaß und Gewicht möglichft genau angewandt, und Alles, was wir diesen nicht unterwerfen tonnen, doch mit möglichster Genauige-leit brachtet worden, tonnen wir allerdings auch vom Landwirthe erwarten, und sie bleiben, ungeachtet sie nicht in vollkommenster Neinheit angestellt werden konnten, dennoch von Wichtigkeit.

§. 24.

Besonders aber giebt es eine Art von Bersuchen, welche den völlig reinen Bersuchen soft gleich kommen, und in der Landwirthschaft wenigstenn eben so genau, wie in vielen andern Ersahrungswissenschaften angestelltet werden können. Dies sind die tom parativen Bersuche. Da nemlich unter freiem himmel die einwirkenden Dinge selten nach unserer Willup herbeigeschafte und entferen, eben so wenig gemessen und gewogen werden können, so mussen wir, um die Wirtung eines in unserer Bemalt stehenden Dinges zu erforschen, nur diese ein zige in verschiedenen zugleich und neben einander angestellten Bersuchen zuses ein zige in verschiedenen zugleich und neben einander angestellten Bersuchen zusespen und weglaffen, quantitativisch und qualitativisch verändern, alles übrige aber möglichst gleich erhalten. Der Erselg wird uns dann über den Antzeil, den der einzige veränderte Umstand darauf hatte, belehren und uns anzeigen, od und in wiesen dieser zur Erreichung eines gewissen Joeckes nüblich ober unnuh sen. Diese Bersuche mussen ziehen, um vollständig zu seyn, unere mannigsaltigen, nicht in unserer Bewalt stehenden Umständen, in verschiedenen Klimaten, bei verschiedenen Witterungslause, auf verschiedenen Bodenarten, wiederholt werden.

§. 25.

Berfuche biefer Art find freilich nicht leicht, aber bennoch jedem benkenden Landwirthe möglich. Und jeder ber einen folchen, aber vollständig, ausführt, fen es auch nur unter besonderen Umständen, und treu erzählt, macht sich um die Biffenichaft des Gewerbes, und folglich auch um tie Praxis bei Welt und Nachwelt verbient. Sie in Menge anzustellen, übersteigt die Krafte und die Forderungen, die man an den Einzelnen machen kann, und es ware nur Sache des Staats, diesem Geschäfte gewachsene Manner in die kage zu sehen, wo sie ihre Zeit und Lalente ganz ber Ersorschung der Natur zum Besten der Landwirthschaft und des allgemeinen Wohlsandes widmen konkten.

Defonomisiche Societaten, welche jur Beforderung der Wiffenschaft gestiftet worden, follten fich die Anfellung folder Verfuche und die Vertheilung berfelben unter ihre Mitglieder vor allem angelegen fepn laffen; fo wie es die Wecklenburgis fiche Societat thun wollte.

§. 26.

Da aber bis jest die Zahl folder genauen Bersuche noch zu geringe ift, so muß. Beobachtung fen wir die, vielleicht schon zu große, Sammlung von bloßen Veobachtungen und gen. von Nachrichten, über mancherlei angestellte Proben, bei aller ihrer Unvollsommens beit zu Pulse nehmen, und sie zur Begründung unserer Wilfenschaft benußen.

Saben fich doch Biffenfcaften ausgebildet, die außer ber Beobachtung ber Birfung unbefannter Potengen und einzelner febr unvollfommener Proben noch mes niger von reinen Erfahrungefagen jum Grunde legen fonnten, j. B. Die Medicin.

\$. 27.

Es gehört aber viele Borficht und Scharffinn bagu, um in biefes verworrene Choos Licht und Dronung zu bringen. Es muffen jene aufbehaltenen Beobachtungen nicht bloß gesammelt und geordnet, sondern auch von allen Seiten betrachtet, mit einander verglichen, zusammengepaßt, nach bekannten Phatsachen und den vorhandes nen genauern Bersuchen gepruft werden. So laffen sich aus ihnen wichtige Resultate berauszieben, die zwar mehr oder minder evidem find, denen man aber vernunstiger Beise seinen Berfuld nicht versagen kann, und die zu einer genauern Untersuchung leiten, woraus dann endlich ihre Bestätigung oder Widerlegung unwidersprechlich bervorgeben nuß. Es muß nur dasjenige wohl unterschieden werden, was mit mehrerer der minderer Zuversiche, und was nur auf eine zweiselhafte Art, nach der bis jeht mangelhasten Ersahrung, angenommen werden darf. Wiel weiter wurden wir auch hierdurch schon gesommen sepn, wenn nicht die sächerliche Schaam, womit die meisten Landwurthe sehnselbassen, wom die Uebertreibung, womit sie glückliche erzählen, die Fortschieften ausgehalten hätte.

6. 28.

Beibulfe ber Maturmiffens

Eine grofe Beihulfe jur Begrundung unferer Biffenfchaft, und inebefondere einen Raben, um uns aus bem Labnrinthe ber gehauften, mehrentheils einfeitigen Erfahrungen berauszuwideln, einen Drufftein, um ihren Gehalt und ihre Medicheit au erforschen, giebt une bie in ben letteren Zeiten fo bod vervollfommnete Maturmiffenschaft. Die Ratur mirtt allenthalben nach gleichen und emigen Befegen, und nur burch Benugung der Daturfraft wirft ber Landwirth. Deshalb laffen fich aus pholifalifch : chemifchen Renntniffen fur ben Acferbau theile birefte Regeln ableiten. theile bie Richtung bestimmen , die wir bei unferen Unterfuchungen gu nehmen haben. Benn nur burch jene bie Bleichheit und die Ungleichheit des Bobens und feine Befandtheile bestimmt ausgemittelt worden, fo ift dies genug, um über bie baufige Unaleichheit bes Erfolas bei angestellten Operationen Licht zu befommen. Geit jeber hatten iene Biffenichaften Ginfluß auf bie Lebre vom Acerban gehabt, und aus ihrem unvolltommenen Buftande maren manche Vorurtheile und falfche Begriffe mit berüber gebracht, Die wir nicht andere, ale burch Die Benugung ber nun berichtiaten Maturtenntniffe entfernen tonnen. In ben neueften Zeiten ift vorzüglich die Chemie jur Bereicherung ber Acterfunde angewandt, und groß ift ber Bewinn, ben felbft bie Praris fcon bavon gehabt bat. Bir fonnen jest manche Bahrheiten, Die mir nach unferen Beobachtungen auf bem freien Relbe und Birthichaftshofe nur abneten. evident ermeifen, und manche angenommene Borurtbeile miderlegen.

Deshalb muß fich ber wiffenschaftliche Bortrag ber Acerbaulehre unerläßlich auf richtige physikalische und demische Begriffe grunden, und wir muffen durch sie fo tief wie möglich auf ben Grund ber Erscheinungen zu kommen suchen, weil wir nur dann mit Blud in unseren Untersuchungen arbeiten, und um so gahlteichere und richtigere Bolgen gieben konnen, je tiefer wir zu ben Grunden ber Naturerscheinungen eindringen.

Rur barfen wir feine Stufe überfpringen, fonft bringen wir nicht ein; wir fidegen in ben Abgrund der Muthmaßungen und buntlen Begriffe, welche gwar die Bbantafte beschäftigen konnen, ben Berfiand aber verwirren.

6. 29.

Pflanien. Da der Landwirth fich mit der Erzengung, dem Bachethum und der Bollentunde. bung der Pflangen hauptfachlich beschäftigt, fo ift die Rennenif von der Organisation und Natur der Pflanzen sowost (Pflanzenphysiologie), als die von ihren charafteriftischen Unterscheidungszeichen, ihren natürlichen und kunstlichen Ordnungen und ihren Benennungen (Botanik), der Landwirthschaftelehre unentbehrlich.

§. 30.

Und ba ber Candwirth ferner die Produktion der Thiere und der thierifchen Sub. Thintunde. flangen zu feinem Gefchafte macht, so ift, um das richtige Berfahren hierbei auszunitreln, nicht ninder die Renntniß der thierischen Natur und ihrer Abweichung vont
gesunden Zustande, der Lehre hochst wichtig.

S. 31.

Ohne die Grundface der reinen Mathematik kann teine Biffenschaft fich aus Mathematik. bilden. Die Zandwirthschaft bedarf aber mehrerer Theile der angewandten Mathematik, vorzüglich der Rechenkunft im ausgedehnteren Sinne des Worts, des Kaltuls zur mannigfaltigen Berechnung der Berhältniffe, und der genauen Buchhaltung, um fichere Data zu bekommen; ferner der Flachen- und Hohen- Mestunft, der Medhantl, der Apdraulif und Hohotostatik, und der Baukunft.

§. 32.

Bur Entwidelung ber Lehre find endlich politische, ftaatswirthichaftliche, rechtstundige und mertantilische Renntniffs und richtige Begriffe aus allen diesen gadern niche zu entbehren.

5. 33.

Und ba mancherfei Bereitungen felbst gewonnener Probutte ben baraus ju gie benben Ruben erhöben, und solche vortheilhaft auf bas Gange ber Wirthschaft zurtidwirfen, so find manche technologische Kenneniffe ersorberlich. Sie sind felbst in hinsicht folder Producte nuglich, die ber Landwirth an ben Fabrifanten vertauft, um ben Werth berfelben fur biefen, und wie der Werth erhöhet werden tonne, zu erkennen.

Die Landwirthichaftslehre muß alfo aus allen biefen Wiffenschaften Cabe gur Begrundung ber ihrigen entlehnen, und folglich viese Wiffenschaften in ihrem gangen Umfange gur hand haben, obwohl sie felbige nicht felbit vortragt.

Begrundung des Gewerbes.

6. 34.

Bum Betriebe bes Gemerbes wird vor allen erfordert: 1) ein fabiges Gubjeft; 2) Rapital; 3) ein Landgut.

Das Gubieft.

\$. 35.

Eigenichaften eines baju tuchtigen Subjetts.

Jeber, welcher die Landwirtsichaft mit bochstmöglichem Erfolg — benn von etwas anderem fann bier nicht die Rebe fenn — ausüben will, muß Energie und Shatigfeit, mit Ueberlegung, Ausbauer und mit allen erforderlichen Kenntniffen verfnupfen.

Bwar hat man es lange ale Beruf jur Landwirthicaft angefeben, wenn ein junger Menfch ju anderen Gewerben ju wenig Sabigfeit befaß; und es giebt auch Beifpiele, dag einige biefes Schlages, ungeachtet fie auf einer febr niebern Stufe fiehen blieben, bennoch bei der Landwirthicafe ihr Glide gemacht haben. Dies war aber bloß ein gludiliges Zusammentreffen außerer zufälliger Umftanbe, welches in einem gewiffen Zeitraume nicht felten war, jest aber faum mehr eintreten fann.

Der Betrieb ber landwirthschaft ift aus fo mannigsattigen einzelnen Berrichtung gen jusammengesetz, berem jebe an fich sehr leicht icemt, die aber schwer im gerecht en Brefatiniss ju erhalten find, indem sie fich oft widerstreben. Diese der Zeit und ben Araften nach su verbann, daß keine versaumt, sondern jede gehörig und in dem Maase vollsschiet und Shatigseit ohne Unrube, schneiten Entschluß ohne Ueberseitung, allgemeinen Ueberblich des Ganzen, mit schneiten Entschluß ohne Ueberseitung, allgemeinen Ueberblich des Ganzen, mit schneiter Ausmertsamkeit auf jeden Hunt, richtige Burdsugung des mehr oder minder Albisgen und Auslichen in jedem Momente, Ausbauer dei Bollendung des Angesagenen, ohne über diese das Oringendere zu versaumen, richtige Berechnung der Arafte und der Zeit, zur möglich vortbeilbasteiten nachbaltigen Benubung der krafte und der Zeit, zur

§. 36.

Da vielleicht fein Gewerbe fo vielen Zufälligfeiten und Ungludefallen ausgeseht ift, wie die Landwirtpfchaft, so ift, um ein gluduches Leben babei ju führen, bei

ber erforberlichen Thatigleit boch eine gewisse Rube bes Gemuthe eine nothwendige Bebingung.

Der Landwirth muß jedes unverschuldete Unglad ober jede verfehlte Erwars tung, sobald er deren Folgen durch gehörige Borfehrungen möglichst gemindert hat, verschmerzen und vergesten können, entweder vermäge eines gewissen natürlichen Phlegma, oder indem er sich höhere Erostgrunde, die Philosophie oder Religion ihm geben, vorstellt. Rur gegen das, was durch ihn oder durch andere verschuldet ift, darf er nicht leichtstning senn, und eine natürliche lebhafte Empfindlichteit, durch Bernunft gegügelt, beugt solchen Keblern in der Folge vor.

5. 37.

Das Lanbleben hat bei allen Annehmlichfeiten fo viel Einformiges, und bei aller Geschäftigkeit doch folde Stunden der Langeweile, daß dem lebhaften Ropfe solches taum genagen tann, wenn er sich nicht mit einem andern Studium beschäftigt. Und ter allen aber ift teins angemessener für ihn, wie das bet Natur. Er tann der gludsichen Reigung, in der Naturwelt zu leben und ihre erhabenen Geseh zu ersorichen, sich mehr wie jeder andere hingeben; indem er sie, ohne seinen Geschäften Abbruch zu thun, immer berfriedigen und fast im jedem Augenblicke damit vereinigen kann.

Wenn uns die moralische Welt und die gefellschaftlichen Berhaltniffe faft nur ben widrigen Andlick des Widerfiredens gegen die ewig befteligenden Gefege der Bernunft darbieten, wodurch fich Schmerz und Elend über die Erde verbreitet, so zeigt uns die Actur nur um so mehr Ordnung und Eindeit, je tiefer wir eindringen. Das Beseeligende dieses Andlicks genagt nicht nur dem Gemuthe, sondern erweckt auch den Glauben, die ewige Weisheit, welche ihr Wert in der materiellen Welt unsperem Auge offen darlegt, und die Materie in immer neuen Gebilden erscheinen läst, werde auch in der geiftigen Welt Aus nach einem Planne, zu einem harmonischen Gangen geordnet baben, besten Bollendung der Ewigsteit vorbebalten ift.

Dies Befuht wird, wenn gleich nur buntel, beim Landmanne lebhafter wie beim Ciabter erregt, weshalb man auch beobachter bat, baß bei ackerbauenben Mationen und Stauben immer mehrere und reinere Religiofitat herrichte, wie bei benen, die Krieg und Sandel ju ihren Beichaften machten.

Dhne Liebe und Kenntnis der Ratur wird bas landwirthicaftlice Leben bem, ber es bloß jur Erreichung bes Sauptzwertes erwählt, leicht verleibet werben, und eine arbiert bann fehr große Refignation baju, fich bloß feiner Pflicht zu wibmen, und eine größere vielleicht, je gebildeter man ift. Manche, bie bes flabtifcen Lebens

und feiner Mannigsaltigfeiten gewohnt waren, haben biefe aus lleberbruß ober auberen lursaden verlaffen und fich ber Landwirthschaft widnen wollen; aber fie fanden ie Bflichen und Entbefrungen bald zu ichwer fur fich, und gaben ihr luternehmen ganz ober theilweise auf, nicht ohne schwerzischen Bertuft. Unter benn, die in Stabten bober ausgebildet waren, habe ich nur solche ihrem Borsage getreu und in der Ausfährung gildelich befunden, die fich der Reigung, in der Ratur zu leben, was bei dem Gebildeen ohne grandliche Kenntniß derselben nicht geschehen fann, aan binaaben.

S. 38.

Erwerbung ber Rennt: niffe.

Der Mann, ber jene Talente, mit dieser Neigung verbunden, in sich mahenimmt; der Jungling, der die Ansage dazu außert, wird sich nit großem Ersolge der Landwirtsschaft widmen, und das hohere Ziel darin erreichen, wenn er sich eine vollständige Kenntnis davon erwirde. Es fragt sich also, wie diese am sichersten erworken werde.

5. 39.

Man erwirbt sie ohne Zweisel am leichtesten und naturlichten, wenn ein bloß funtlicher und mechanischer Unterricht und Uebung ober eigentliche Erziehung zur Landwirthschaft dem wissenschaftlichen Unterricht vorhergeht. Dennoch baben mir der Beispiele sehr wiele, daß, bei einer der landwirthschaftlichen ganz entagengesesten Erziehung und vormaligen Beschäftigung, sich Manner von entschiedenem Lalent, und Neigung, vermöge eines ganz wissenschaftlichen Unterrichts, zu großen Landwirthen gebildet, und sogar vor altern einschesvollen Landwirten in kurzer Zeit den Borsprung gewonnen haben. Die Wissenschaft erdsfinete ihnen Ansichten, welche die Rutien übersah, und schäftlicher Augen, darzeige klar und bestimmt zu erkennen, wolch isch lande Urbung mit dunktern Bestüble deanut batte.

. Mehrentheils haben fie zwar bei einzelnen Theilen anfangs Kehler begangen und Lehrgeld jahlen muffen, woran aber bas Mangelhafte bes bisherig miffenschaftlichen Unterriches nur Schnid war.

3. 40

Ergiebung jur Landwirthe fchaft.

Bei gleichen Talenten und gleichem wiffenschaftlichen Unterricht muß jedoch berjenige immer den Vorzug haben, welcher ohn: Vernachläßigung der übrigen Ausbilbung in der ersten Jugend schon der Erziehung zum Landwirth genossen hat. Diese Erziehung erhalte der Jungling von funfzehn Jahren in einer sehr betriebsamen, aus mannia-

mannigfaltigen Zweigen gufammengefesten, mit vielen und mancherlei Rraften mirfenden Birthichaft, wenn fie gleich von hoherer Zwedmaffigfeit noch weit entfernt mare. Er foll bier nur bie finnlichen Ginbrude von allen Begenftanben und Befchaften bes Acerbaues erhalten, bas Detail und bie einzelnen Momente ber Sandgriffe burch eignen Berfuch und Uebung genau auffaffen, fich in ber Schabung bes Raums, ber Zeit und ber Rraft uben, und fich in feinem Ropfe einen Maafftab bavon bilben. Er lerne bier ferner ben Umgang mit ben arbeitenden Menfchen und die Behandlungs: weife tennen und uben, burch melde man bei ihnen am ficherften und nachhaltigften ben 3meef erreicht. Er ube fich ferner in ber Thatigfeit, Bebuib, Musbauer und Moderation, jedes ju feiner Zeit, und gewohne fich phofifch und moralisch an bas landwirthichaftliche Leben. Geine Aufmerffamfeit ermede er, und fomme feinem Bebachtniß ju Bulfe burch unmittelbare Ungeichnungen im Lafchenbuche und burch Die Rubrung eines Cournals. Dann ferne er Die Directione. Beschafte nach ber bier eingeführten Beife fennen, fo viel er Belegenheit bagu bat, und vernachlaffige befondere nicht, fich bei Rauf. und Berfaufegefchaften einen gewiffen Taft gu erwerben, um Lift mit Begenlift zu befampfen. Re mechanischer und pofitiper er bier Alles erlernt, besto bester ift es vielleicht. menn er nachmals eine bobere Ausbildung erbalten foll. Schwantende und falfche Grunde, Die fur Manches angeführt ju werden pflegen, und bie ber junge Mann, bepor er fie prufen fann, auf Glauben annimmt, wurzeln nur ale Boruttheile ein, Die mit Dube ansgerottet werben muffen. - Go porbereitet mirb er jum miffenschaftlichen Unterricht, mit ber Erwartung, bas Bobe und Große ju erreichen, übergeben fonnen.

Man hat ben Rugen ber Sulfswiffenschaften fur bie bobere Landwirthschafe Sulfswiffen. fon lange nicht gang verfannt, und bann angenommen, bag ihre Erlernung vorbergeben muffe. Deshalb haben fich junge, ber Landwirthichaft beffimmte Danner einige Jahre auf Universitaten aufgehalten, um bier bas fogenannte Rameralfach gu ftudieren. Allein Diefe Debenwiffenschaften erforbern, in Begug auf Die Land. wirthichaft, eine gang befondere Behandlung. Das Allgemeine berfelben muß in fofern vollständig und grundlich gelehrt werden, als nothig ift, um jedes Spegielle bavon abzuleiten. In Unfebung bes Speziellen aber icheint mir nur basjenige zweck. maffig, mas auf bas Gemerbe ober Die Lebre von biefem Bewerbe naben Bejug bat. Erfter Theil.

Durch eine zu weite Ausbehnung dieser Lehren wird das Gemuth zu sehr zeiftrent und von dem Hauptziele abgeleuft, und die überwiegende Neigung, welche für ein oder anderes Studium in diesen empfunglichen Jahren entsteht, kann dem thatigen Leben Albbruch thun; oder aber, es entsteht eine gewisse derftächlichkeit, ein sogenanntes encollogabiliches Bissen. Bird dogegen Alles mit Hinsicht auf der einen bezweckten Gegenkland vorgetragen, so konzentriet sich auf ihm alles Licht, und er erscheint dem Junglinge in besto reizenderer Gestalt. Deshalb hat der verbundene und in einander greisende Vortrag der Haupt- und Hinswissenschaften so große Vorzüge, und mancher, der die Hilswissenschaften auf Universitäten gehört harte, sing bei selbigen erft an, den Vezug zu erkennen, den sie auf sein Studium haben könnten.

S. 42.

Lehrflühle ber Landwirth, Schaft auf Uniperfitaten.

Daß man icon feit hundert Jahren die Möglichkeit und Rücklichkeit eines wissenschaftlichen Unterrichts in der Landwirtsschaft abnete, beweisen die Lebrfühle, welche seiterem falt auf allen Universitäten bafür errichtet wurden. In sofern solche wen kunftigen Staatsbeamten, dem Nechtsgelehren, selbst dem Theologen und Arzte, eine klare Ansicht des landwirtssichaftlichen Gewerbes geben sollen, erfenne ich ihren Migen an, und wünsche nur, daß der Vortrag von demselben, diesem einigt von ihnen erreichbaren Zwecke, angemessen ware. Für den Unterricht suchenden Landwirth scheinen sie mir durchaus nicht passen, indem die Universitätsverhältnisse, die Cademische Sebensweise und die ganze Ansicht der Dinge daselbst, etwas zu beterogenes in seine Bildung beingt, welches ihm in Ansehung seiner künstigen Thatigten Ladtseitsgeit und Lebensweise leicht nachtheilig werden mochte; man auch kaum erwarten kann, daß ein praktisch wissenschaftlicher Landwirth eine Lehrsstell auf Universitäteten annehmen werde, und ein anderer zu diesem Vortrage durchaus nicht fabig ist.

S. 43

Ropfe, in benen die Wiffenichaft der Landwirthschaft mehr oder minder ent wieselt bieher eriftire, haben fich solche burch eigenes Nachdenken erschaffen muffen, und fonnten die ungeheure in biesem Jade geschriebene Masse von Buchern nur gebrauchen, um bie darin gerstreuen guten Materialien herauszuheben. Mehrentheils waren dies aber nur solche, die zu eigenem Gebrauch und fur ihre besonderen Verhältnuffe fich ihre Systeme bilderen, oder auch Kameralisten und Statisfier, die wiederunt einen vom landwirthschaftlichen verschiedenen Gesichtspunkt hatten, und Alles

in die hergebrachten Formen gwangen mußten, Die haufig nicht von ber Matur, fonbern von ber Willfuhr gegeben maren.

Wir haben wol deshalb noch feine ber Landwirthschaft angemeffene Legislatur, weil wir feine Biffenschaft berfelben hatten. Denn wie fonnte der Gesetzber ein so verwirdeltes Gewerbe richtig ins Auge fassen, von dem er nur einseitige Begriffe befam? — Doch ift es neuerlich ben flaatswirthschaftlichen Schriftsellern Arng und Kraus gelungen.

§. 44.

Bieber fonnte nichts fo febr gur Musbilbung eines rationellen Candwirths bei. Reifen. tragen, ale Reifen burch bie in landwirthichaftlicher Sinficht ausgezeichneten Die Beobachtung ber mannigfaltig verschiedenen Dethoben und Ginrichtungen verschiedener Bolfer gerftoren bas eingefogene Borurtheil, als tonne es nicht anders und beffer ale bei une fenn, und bie Ginfeltigfeit. Die Bebrauche ganger Provingen und Mationen, in ben allgemeinen Wirthichaftsformen fomobl, als in bem Betriebe iebes Befchafts und ber Behandlung jedes Drodufts, find fur den benfenden Mann Berfuche im Großen, wenn er fie, mittelft vielfeitiger Bergleichung ber Refultate, geborig neben einander ju ftellen meiß. Es gebort aber eine große Musbauer und Uebermindung mancher Schwierigfeiten bagu, um folche Reifen nusbar ju machen, und mit feiner Beobachtung vollig auf ben Brund ju bringen. 2Ber ein Land mit Ertrapoft burchgereift und nur in Wirthebaufern eingefehrt ift, wird unbedeutend menig Ausbeute Diefer Art baber jurudbringen. Rerner erforbert es einen durch viele Borfenntniffe ausgebildeten Berftand und Scharffinn und eine vorurtheilsfreie Unpartheilichfeit, um aus folden Bemerfungen mabre und bestimmte Resultate ju gieben. Conft bringt man ftatt abgelegter Rleiber und Borurtbeile nur neue in bas Land, Die unferm Rlima und unferer gefellichaftlichen Konveniens weniaer angemeffen find, wie die alten. Satte jedoch bas Sandwert bes Acterbaues icon, wie die gunftigen Sandwerte, feinen Befellen bas Reifen gur Pflicht gemacht, fo ftande-es obne Zweifel beffer um felbiges.

In der Folge Etwas über die Regel des Reifens in landwirthicaftlicher Sinficht, die zweckmäßigften Reiferouten, und über die landwirthichaftliche Geographie.

Befondere 3w flitute jum landwirths fchaftlichen Unterricht.

Endlich find eigene landwirthichaftliche Unterrichtes Institute in den neueru Beiten haufig vorgeschlagen, projektirt und versucht, aber noch nicht nachhaltend ausgesihrt worden. Man hat jum Theil zu wieles von ihnen verlangt. Das Mechanische muß in solden zwar klar und von Grund aus gezeigt und gelehrt werben; die Uebung darin ider sich aber schwerlich genug fam damit verbinden. Das, was wir Erziehung zur Landwirthschaft genannt haben, kann in niederen Schulen, die jedoch von keinem großen Umfange zu senn brauchten, und benen jeder brave und siesigige Wirthschaftsverwalter, fast ohne alle wissenschaftliche Bildung, vorstehen konnte, besser erlangt werden, indem der langere Ausenhalt in diesen auch minder kosstwicklich ist.

Un eine wiffenschaftliche Unterrichteanstalt find aber folgende Forderungen ju machen.

Es muß dafelbit alles Wiffenicafeliche, was auf bas landwirthicaftliche Leben bireften und indireften Bezug hat, mit einander vereinigt und eingreifend, und mis flar anzugebender hinficht auf den hauptzwedt gelehrt werden.

hierzu ift erforderlich, daß jeder Lehrer nicht nur feine Wiffenschaft in voller Rlarbeit und Grundlichkeit besie, indem es immer weit schwerer ift, eine Wiffenschaft in besondern Bezug auf eine andere, als im Allgemeinen vorzutragen; sondern er muß auch von dem hanvizwede selbst, um bessenwillen fie vorgetragen wird, volleftandige Kenntnift, und einen hohen Begriff von deffen Wichtigkeit haben.

Meben der Erfenntniß muß Liebe und Enthusiasmus fur die Sache erregt merben. Das Ideal der hochft möglichen Wollfommenheit muß so hoch, so einleuchtend und so reigend aufgestellt werden, daß die Sehnsucht foldes um fein Selbstwillen zu erreichen im Gemuthe tief wurzele. Daß die auf ein solches Justitut fommenden deffen fabig find, laßt fich schon aus ihrem Kommen annehmen.

Ein Ibeal ift fein hirngespinnft, obwohl es unerreichdar fenn fann. Es ift ein 'Product des Berftandes und der Bernunft, in meldem gar nichts willfurlich fenn barf; namlich die Borftelinng der hochfen Bollfommenheit, die in irgend einer Bache bentbar ift, ohne alle Rudficht auf die Einschränfungen, welche Rothwent bidfeit und Jufall der Ausführung in den Weg leeen. Man muß selches netwentbig vor Augen haben, wenn man das möglich Sochste unter allen Umfländen erreis

chen will, um fich demfelben in jeder Lage, ware es auch nur durch einen fleinen Schritt und burch große Umwege ju udbern. Unter Ibeal der Landwirthichaft ift feine einzelne Einrichtung, fondern diejenige Ordnung, wodurch unter allen gegebenen Uniffanden der Zwed bes Gewerbes nach f. 1. und 2. am vollfommens ften erreicht wird, ju verfleben.

Es ist durchaus notifig, daß eine sinnliche Darstellung aller Gegenstande und ihrer Behandlung in jedem Detail und in jedem Momente mit der Lehre verbunden ser, damit ein tiefer, klarer und bleibender Eindruck bewirft werde, auch von jedem wichtigern Sage ein Ersafrungsbeweis oder erlauterndes Experiment gegeben werden tonne. Deshalb ist eine hinlanglich ausgedehnte und komplizitre Wirthschaft dabei notifig, die zu allen wichtigen Operationen die Borkofrungen enthalt und Beranlassung giebe. Da jedoch nicht Alles in einer Wirthschaft vereinigt senn kann, ohne sie gar zu komplizitr zu machen, — wodurch sie wiederum aussoren wurde, eine Musterwirtschaft zu sen, wie sie doch senn soll, — so muß für das Institut eine solche Gegend ausgewählt werden, wo manuigsattige Einrichtungen und Verschieden beiten in der Nahe zu vebachen, und Verzeieichungen angustellen sind.

Die mit dem Institute verbundene Wirthschaft muß zwar eine Musterwirthschaft, braucht aber nicht eine vollendere zu fenn. Bielmehr ift es bester, wenn sie nur nach Wollendung hinstrete, um die Schwierigkeiten, die dieser entgegenstehen, und ifre Umgehung zu zeigen. Auch muß sie sich in no gewöhnlichen Verhältnissen befinden, und keine außerordentliche Pulfsquellen, womir sie sich schweller emporbring gen tann, als sonst möglich ist, haben oder benuben. Desgleichen darf sie fich keiner Sulfsmittel, vermöge eines unverhältnismäßig großen Betriebs-Kapitals bedienen, die im Großen durchaus nicht anwenddar waren.

Sie muß weber Odnger aus Stabten kaufen, noch burch tiefes Rajolen mit bem Spaten und burch Unterpflügen mehriabriger Ernten u. bgl. gu foffipielige Mittel ihren Acter berbeffern ; fondern muß durchaus ötonomisch richtig versahren. Um qu zeigen, was durch solche Operationen bewirkt werden tonne, reichen einzelne Quadratrutben gu.

Dicht minder muß ein vollständiger Apparat und zwedmäßige Einrichtungen für bie bier gelehrten Sulfswiffenschaften vorhanden fenn. Die ganze Lebensweise und Unterhaltung ung auf den einzigen hauptzweck binausgeben, und die ganze Thatige

keit auf benselben gerichtet werben, nicht burch Zwang ober positive Anordnungen, sendern vermöge ber Liebe und des Interessers, welches für die Sache erregt wird. Durch offene und freie Unterhaltung wird am besten ein Austausch der Jeen und Meinungen, ein tieferes Nachdenken über selbige, und ein Abreiben aller mitgebrachten Schladen des Vorurtheils bewirkt. Sie muß daher auf alle Weise besorert, berbeigeführt und geleitet werden, indem nichts so sehr gefündliche Prüsung bestörbert als Widerspruch, der nicht durch Ansehn der Person, sondern durch Bernunft geboben und zur klaren Entschiedung gebracht werden muß.

Da wiffenschaftliche Ausbildung an sich keinen außern Zwang leibet, sondern nur Wirkung des freien Beiftes seyn kann, und da sich ferner im Allgemeinen annehmen laßt, daß diejenigen, welche sich anf einer solchen Anftalt einfinden, aus freier Bah und also mit dem festen Willen, sich die möglichste Vollkommenheit in diesem Fach zu erwerben, hinkommen, so ware Zwang schalbich und unnus. Dagegen waren aber die, welche aus irgend einer andern Absicht kamen oder-hergeschieft waren, sogleich zu entsernen, solche es sich nehmlich zeigte, daß sie von jenem gemeinsamen Beiste nicht ergriffen wurden, und nur durch Zwang abgehalten werden könnten, ihn nicht zu stören. Zedoch muß allerdings eine gewisse Drbuung, insofern sie um des gemeinen Bestens wilten, und nur jeden seine Rreifeit und Bequemlichkeit zu sichern, nörsig ift, selfgeset und strenge beobachtet werden.

So fehr die gesellige Mittheilung unter jenen Boraussehungen ben Zwed beforbert, so darf fie dennoch ben einsamen Bleiß nicht floren, weehalb jeder einzeln ein eignes Zimmer bewohnen und solches ungestort für fich besigen muß.

Je mehr sich eine solche Anstalt einen weit verbreiteten Ruf verschaffte, um aus entfernten und verschiedenartigen Provinzen Lehrbegierige herbeizuziehn, — nicht lauter unersahre, sondern solche Manner, die schon durch langere Uebung und Scharssinn sich eine genauere Kenntnis ihrer landiblichen Wirtsschaft erworben haben, — um so volltommner wird sie werden. Denn nichts ist wirtsamer, um alle Einseitigkeit der Lehrenden und Lernenden zu verhüten, als wenn jene auf die mannigfaltigen mitgebrachten Begriffe Auchsicht nehnen massen, damit diese erkennen, wie die gegebenen allgemeinen Begriffe alles Verschiedengestaltete in sich saffen, und glücklich vereinigen. Durch die Jusammentunft und das beständige Beieinandersen von Mannern aus den verschiedensfen Rimaten, Ländern und Nationen, wo die

abweichenbsten Gebrauche, Ginrichrungen und Meinungen herrschen, vereinigt sich bier eine lebendige Masse von Kenntnissen und Ersahrungen, zuweilen auch von Borurtheilen und Meinungen, die ansange eine ungemeine Gahrung in allen Köpfen erregt, aus welcher aber bei gehöriger Leitung derselben bald ein flarer, reiner und allgemeiner Geist hervorgeht, der sich allen mittheilt und allen dasseibe Ideal der möglichten Bollsommenheit darstellt, nur daß jeder durch eigne Ideenverbindung solches nach seiner Individualität und Voralität anders modifizit und zu erreichen strebt. Ein solches Zusammentreten übertrifft bei weitem ben Nugen des Neisens selbst.

Ift eine Anstalt zu diesem Ruse gelangt, so wird sie nicht bloß Lehrlinge herbeis ziehn, sondern auch Meister, denen fie Unterhaltung und Vortheil genug gewähren muß, um fie auf langere Zeit an fich zu halten. Dies thut vorzüglich große Wirtung auf die noch minder selten, befestigt sie in ihrem Glauben, verstarte ihr Bestreben, und wirft ein reizenderes Licht auf das Ideal, welches die Lehre ihnen bier aufgestellt bat.

Baren Anstalten dieser Art einmal babin gelangt, so murbe fich, von ihnen aus, die Wiffenschaft auf die sicherfte Weise über die civilisitete Welt verbreiten; die Prais durch solde eine bessere Richtung und mehrere Sicherheit bekommen; veraltete, den Ackerbau durchaus niederdrückende Einrichtungen, durch beffere Einsicht der Regierenden ausgehoben, und so Neichthum über die Ausen und Wohlstand über die Wolfer ergoffen werden. Dier gebildete und von Liebe für vollkommnere Landwirtssichsige begeistete Manner wurden als Apostel derselben in die Welt ausgehen, und den Glauben durch Lehre und Thaten, durch Weissagung und Wunder verdreiten.

lleber die Lehre und bas Studium der landwirthichaft bergl. Unnalen des Acferbaues, I. Bb. 227 S.

Das Kapital.

§. 46.

Nachst ber Sabigleit des die Landwirthschaft betreibenben Subjetes ift das Kapical die wesentlichfte Bedingung des Betriebes; denn der Vortheil und Erfolg fleht bei gleichen Talenten des Betreibenden immer in Verhaltniß mit dem dazu ange-

legten Rapitale. Deshalb ift auch nachft ber Unfahigfeit ber Subjette ber Mangel bes in die Landwirthschaft belegten Kapitals der hauptgrund ihrer Unvollfommenbeit gewesen.

5. 47

Bir verstehen unter Rapital im Allgemeinen bas, was man nach bem gewöhnlichen Sprachgebrauche Bermögen nenne: ein jedes Gut, welches durch eignen Gebrauch ober Berleihung an andere, bem Gigenthumer ein Einsonmen ober Rente giebt, und sehen nicht darauf, wie es ursprünglich hervorgebracht worden; ob durch Natur oder durch Arbeit.

Die meisten pflegen jwar nur ben durch Arbeit herborgebrachten und gefammels ten Borrath nugbarer Gitter — beren Werth durch das Geld repräfentirt und ausgebracht wied — Lapital zu nennen. Aber theils ift der Antheil oft nicht ausgus mittelin, ben die Ratur ober Arbeit an einem Gute gehabt hat, z. B. bei einem Bergwerte, Steinbruche, ober urbar genachtem, der Ratur durch Kunff abgewonnenem Boden; theils ift es dem jehigen Zustande der bürgerlichen Gescuschaft, wo man ben Boden, von der Ratur dargebeten, nicht in Best nehmen, sondern ihn allein gegen ein anderes eigentliches Anglial eintausschen fann, angemeffener, auch ein Grund und Boden jum Kapital zu rechnen. Ueberdem wird es uns so eine flarere Ansich be Cambourthschaftlichen Gewerksbetriebes geben.

Der verewigte Rraus hat in feiner burch ben Rammer, Prafibenten von Muerswaldt berausgegebenen Staats Birthichaft meines Erachtens am besten unterschieben, indem er den Werth ber Landguter jum Berm Tgen ber Nastion rechnet, aber nicht jum Berlag. Mirgends find bie gegenseitigen Berhatte niffe ber Landwirthschaft, bes Staats und des Nationals Bermögens klarer und praktischer behandelt, wie her; und ich warde meine Begriffe gan; in die feinigen gefigt haben, wenn ich dieses Berk vor Ausarbeitung dieses Appitels gelesen hatte. Es wird aber jedem Lesch leicht fallen, dieses ju thun. In Ansehung der Resultate kommen wir auf eins hinaus.

5. 48.

Das in Acferbau angelegte Rapital ift nach biefer Bestimmung breierlei Art: 1) bas Grundkapital, 2) bad ftebenbe Rapital, 3) bas umlaufenbe ober Betriebskapital.

5. 40.

6. 49.

Das Grundfapital ift bemnach dasjenige, wodurch fich ber Landwirth in Grundfapital. Befic eines Landgute gefect hat oder fegen fann. Es ift der Werth des im Befic genommenen oder zu nehmenden Grundes und Bodens. Der allgemeinen Observanz nach und mit zureichendem Grunde werden auch die Wirthschaftsgebaude und Alles auf dem Boden sestscheden fierber gerechnet. Außerdem aber auch alle dem Gute antlebenden Gerechcame, sie mogen unmittelbaren Bezug auf die Landwirthschaft haben, oder nicht.

Diefes Grundfapital ober ber Berth bes Landguts ift nicht gleichbleibend, fons bern veranderlich, theils durch außere Umfiande in hinficht feines Berhaltniffes gegen ben Berth anderer Dinge oder des Gelbes; theils aber und hauptfachlich in und durch fich felbft. Die Berthboreanderungen letterer Art nennt man Meliorationen oder dereir artionen. Durch Weliorationen wird das in ein Gut belegte Kapital eben sowohl, als durch den Unfauf eines neuen Grundes und Bobbens vermebtt.

5. 50.

Das ftehende Rapital befteht in dem Werthe der jum Betriebe der Land. Stehndes wirthicaffaft nothigen Dinge, und ift zu deren Antauf vermandt.

Es wird gewöhnlich bas Inventatium genannt, und dazu wird baupefachlich bas Ing : und beständige Rubvieh, bas Ucfergerath und Geschier gerechnet.
Rach dem Gebrauche einiger Länder werden. dazu auch die Einsaat, die nach der Jahrszeit schon vollsährte Bestellung bed Felbes, und die von einer Ernte bis zur andern zum Wirthschaftsbetrieb ersorberlichen seich gewonnenen Rochsuntibilien gerechnet. Eigentlich geborte letzteres aber zu der folgenden Urt bes Kavitals.

§. 51.

Das unlaufende oder Betriebskapital, womit bas Gefinde, die Ar. Berriebstapit beiter, Die angukaufenden Bedurfniffe, das wechselnde Mastvieß u. f. w. bezahlt tal. werden, besteht in dem Geldvorrathe, welcher dagu in der Kasse bereit liegen muß, oder in den Natural-Vorrathen, die man liegen hat, um dieses Geld daraus lofen an konnen.

Bon Diesem Rapitale muß aber auch die Erhaltung des vorhergehenden oder bes Inventariums, welches feiner Natur nach fich immer verschlechtert, bestritten Erfter Theil.

werden. Und endlich werden in der Regel baraus auch die Roften genommen, welche jur Vermehrung des Grundfapitals oder jur Verbefferung des Guts verwandt merben.

Dieses Betriebskapital ift die bewegende Rraft der gangen Birthichaft; von demfelben wird die Arbeit bedingt, und diese ift es, welche eigentlich den Ertrag bes landwirthschaftlichen Gewerbes hervorbringt. Daher fleht dieser nachst den Laslenten und dem Fleiße des Betreibers — besondere Gludes und Ungludsfälle abgerrechnet — immer im Berbaltniß mit jenem Kapital.

Die Schwierigkeit und die Roftbarkeit, biefes Rapital ju erhalten, die Obe ber Zinfen, welche bafur gezahlt werben muffen, ober die Gelegenbeit, mit seinem Rapitale in andern Gewerben einen höhren Gewinn machen zu tonnen, find das, was die Landwirthschaft, und folglich die Produktion bed Grundes und Bobens am meisten zuruckhalt. Dagegen wird jede Erleichterung in der Erlangung dieses Kapitals, und jeder Anreig, seine Rapitale in diese Gewerbe zu beitgen, den Zustander Landwirthschaft am sichersten beben. Und da hierdurch nothwendig eine höhere Produktion bewirft wird, so muß durch die Wohlsabenheit des Landwanns und durch den Gewinn, den ihm sein Gewerbe giebt, — indem er nemlich dadurch nur dewogen werden kann, sein erworbenes Vermögen in seinem Gewerde stehen zu lassen. Underfluß und Wohlseilheit der Produkte gegen die Weinung der meis fien Aussichtigen bewirft werden.

6. 52.

Renten Diefer Anpitale.

Um einen flaren Begriff vom landwirthichaftlichen Gewerbe zu befommen, ift es nothig, Diefe Rapitale und Die Renten, welche fie geben, wohl abzufondern.

Das Brundfapital ober ber Werth bes Guts fann nur als ein, mit hoch, fler Sicherheit auf Zinsen belegtes Kapital angesehen werden, und muß diejenigen Zinsen geben, die man von einem solden, bei der moglich hochsten Sicherheit, erhalten fann. Ein mehreres fann man von selbigem nicht verlangen.

Das stehende Kapital oder das Inventarium — obwohl wir annehmen, daß es vom Betriebekapitale in immer gleichem Justande erhalten werben muffe, weshalb man es unter Diefer Bedingung auch eifern nennt — ift boch immer mehreren Gefahren als das vorferegehende, ober der Brund und Boben, ausgesehrt; indem es Ungludsfällen unterworfen ist, bei benen der Eigenthumer bestelben zu verlieren Befahr tauft, weshalb inan auch haufig durch Alfelurationen solches zu fichern pflegt.

Baren die Zinfen des Grundkapitals ju 4 Prozent anzunehmen, fo mußten fie für biefes icon zu 6 Prozent berechnet werden.

Das umlaufende ober Betriebskapital ift ben großten Befahren um erworfen, ift die Bedingung des gangen Gewerbes, und erfordert zu feiner Bermaltung große Aufmertsamfeit und Renntniffe. Deshalb muß es, wie das Betriebstapital jedes Gewerbes, hohe Zinfen tragen und mindestens zu 12 Prozent angesetzt werden. Denn hierin besieht der Bortheil, der eigenflich aus dem Gewerbe berr voraeft.

Wenn demnach ein Eigenthamer fein But felbft bewirthschaftet, so muß er wohl unterscheiden, wie er den Ertrag feines Gutes als Rente dieser verschiedenen Apitale zu berechnen habe. Den Brundwerth seines Gutes wärde er auch verzinste ethalten, wenn er es verpachtete oder verlaufte, und das Apptial anderwärts siche belegte. Daffelbe wäre der Fall mit dem Inventarium, wenn er es etwa unter gleicher Unsicherbeit einem andern aberließe. Die Jinsen beider muffen also dom Ertrage der Wirthschaft abgezogen werden, und was dann bleibt, ift der reine Erwerd der Wirthschaftsführung, der aus dem angelegten Vertriebsfapital bervorgebt, und der mit diesem in Verhäufen fieht, wenn man gleiche Kenntniffe und kleiß vorausseht. Wolte man noch genaner unterscheiden, so könnte man noch ein besonderes Apptial gesawnelter Kenntniffe, — welches allerdings nur durch Anstreaung und Auswand gleich andern Kapitalen erworden wird — annehmen, und wenn 1. B. ein geschickter Virthschaftsderwalter, einen aber Verhältniß jener sämmtlichen Kapitale hinausgehenden Errrag durch sein Geschicktlicheit hervors brächte, so währ der ber leberschuß seinem Kenntnissapitale unusschreiben.

§. 53.

Durch diese genaue Unterscheidung wird ber hodfit fehlerhafte Schluß vom Ertrage eines Landguts auf beffen Werth vermieden, und wiederum das Schwankende ber Erwartungen, die man sich nach dem Grundwerthe des Buts oder vom Ertrage ber Wirthschaft niache, fester bestimmt.

§. 54.

In welchem Berhaltniffe diese Rapitale gegen einander fleben muffen, tafte sich Beifer Rapit nicht im Allgemeinen bestimmen, sondern nur in jedem einzelnen Falle nach genaner sie erau Erwägung der Localitaten. Dur dieses: wer ein beschränktes Rapital besigt, wird sinater.

als Landwirth um fo beffer fahren, je mehr er davon als Betriebstapital gutudhalt, und beshalb die Anlage bes Grund., und felbft des fiehenden Rapitals nicht gu hoch macht. Denn der reine Ettrag des Gewerbes richtet fich weniger nach dem Umfange ber Wirthschaft, als nach der Summe der auf ihren Betrieb verwandten Roften.

Es verfleht fich jedoch von felbft, baf biefe Unlage ihre Grengen habe, bie aber biel weiter hinausliegen , ale man mahne.

Ich fage ale Candwirth, benn ber Gaterhanbler hat gang andere Regeln in feinem Gewerbe gu befolgen, welches ju gewiffen Zeiten und unter gewiffen Annjunfturen allerdings noch vortheilhafter, als ber Betrieb ber Landwirtheilhaft war.

In England, wo merfantilifcher Ralful und Scharffinn fich lam meiften uber alle Gewerbe verbreitet bat, uimmt man an, baf bas Betriebstapital, worunter man aber bafelbft bas fiebende Rapital immer mit begreift, fieben bis neuumal fo fart fenn miffe, ale bie Binfen bes Grundfapitals ober bie gandrente. Ber ein But von jabrlich 1000 Rthir. pachter, muß 7 bis 9000 Rtbir. Disponibles Bermogen baben. Dan berechnet bann ben Gewinn feines Gewerbes nicht nach ber Pacht, fondern nach biefem Betriebefapitale, und nimmt an, bag man 12 Projent davon baben muffe, von 9000 Rithir. alfo 1080 Ribir. über bie Dacht. Ift er Eigenthus mer, fo giebt er vom reinen Ertrage erft jene Pacht ober Canbrente ab, Die er, ohne Birthichaft in betreiben, auch baben fonnte, und bas llebrige rechnet er als Bewinn bes Bewerbes. Er wird aber nie fo fehlerhaft fchließen: Weil uir die Birth: fcaft auf Diefem Gute 2080 Rthir. einträgt, fo ift ber Rapitalwerth bes Buts gleich ber Cumme, bie ich burch Multiplifation mit 25 aus jenem Birthfchaftertrage erhalte. Und hieraus erhellt, wie fehlerhaft es fen, aus bem Ertrage eines Buts birefte auf beffen Werth ju foliegen, wie bennoch bei ben gewohnlichen Unichlagen gefchieht. Man fucht ben Behler gwar burch einen andern Behler wieder auszugleis den, indem man ben Ertrag weit geringer annimmt, ale er bei einer geborigen Bewirthichaftung fenn fonnte. R die beffoweniger aber bleibt biefe Peranfchlas gung unbeftimmt, verleitend und von ben nachtbeiligfien Folgen fur bas Gewerbe.

Seibft das flehende Kapital — obwohl beffen verftarfte Anlage jum Ertrage ber Wirthschaft vieles beitragt — tann boch bei beschänftem Bermogen ju groß gemacht werben, wenn badurch das umlaufenbe Anpital zu febr geschwächt wird. Durch eine zu große Berwendung auf ben Anfauf bes Biebes hat fich mancher außer Stand gesetz, gehöriges Futter für felbiges banen zu tonnen.

\$. 55.

Das Betriebskapital giebt oft einen Ertrag, ben man haufig übersieht, indem solder nicht baar in die Raffe zurückkomme, sondern unmittelbar zum Grundkapitale geschlagen, oder zur Berbesserung des Gutswerthe augelegt wird. Wird Geld oder Arbeit direkte auf Meliorationen verwandt, so fällt es zwar bei genauerer Rechnungssührung wohl in die Augen; weniger aber, wenn man durch Ausopferung eines Theils des Ertrages die Kraft des Bodens vermehrt, indem man stat einer verkauft lichen Frucht, die den Boden erschöfte, eine audere bant, die seine Kraft nicht nur erhälte, sondern auch durch Unwandlung in Dunger beträchtlich vermehrt. Weil aber hierdurch das Betriebskapital zum Bortheile des Grundkapitals vorerst vermindert wird, so muß jenes um so höher seyn oder beständigen Zusluß erhalten.

hierin liegt eigentlich ber Grund, warum man fagt, baf bei bem Uebergange in einem bestern Alderstiftem, insbesonder auf ericobstem Boden, immer Berluft fen. Es ift aber tein Berluft, sondern eine Unlage in das Grundsapital, die, mit sebbriger lleberlegung gemacht, allemal einen großen Gewinn giebt. Jedoch kann sie das Betriebstapital, wenn es ju schwach augelegt ift, und teine Aufdisse erhalt, leicht erschöftspien. Golde Berbefferungen verunehren in der Riegel den Kredit nicht gleich, und beshalb ift mancher badurch banquerote geworden, deffen Kredit schon worber ju sehr gefannt war, wenn er im Uedrigen gleich richtig versuhr. Der Febler lag nur darin, daß er etwas Erößeres unternahm, als wozu fein Betriebs, sopital trichte.

So werden ans Mangel diefes Kapitals faft alle große Berbefferungen gehindert, um fo mehr, je größer die Giter find. Die Unvermögendern können es nicht finden, weil der Kapitalift in der Berwendung auf Berbefferungen keine Sicherheite findet. Die reichern Gutebefijter glauben es nicht ju können, weil fie fich ju einem Aufwande gewiffermaßen verpflichtet halten, der ihre Nente mindeftens konfumirt. Sie benten nur auf den jahrlichen baaren Eldo Ertrag, und wollen diefen in keinem Jahre geschündlert haben, gleich als lebten sie von Leichenten, und ginge fie das Kapital nichts an. Noch andre wollen es nicht, weil sie vom Einkommen und Kapitale einen einseitigen Begriff haben, und sich darunter nur baares Geld, was zindar belegt werden kann, denken. Daher geldgeizige Wirthe in der Regel immer schlechte Wirthe find, und es am deutlichsten beweisen, daß Geig die Wurzel altes liebeits sen.

6. 56.

Bie bem Be merbe bas Ber eriebsfanital am beften er.

Menn in einem Staate, ber an fich arm ift, ober in welchem boch nur ein im Banten geringes Rapital ber Landwirthichaft gewibmet ift, Diefe fich beben foll, fo muß man folde Ginrichtungen treffen, bag biefes geringe Betriebefapital moglichft in halten werde? Thatigfeit fomme, und fich nicht noch mehr vermindere. Letteres gefchiebt aber, menn es jum Antauf von Butern permanbt mirb. und gerabe baburch geht es fur bas Bewerbe verloren. Deshalb ift es mohl beffer, wenn der Brundeigenthamer Brund. eigenthumer bleibt und nur feine Rente giebt, ber Birthichafiebetreibenbe aber nur Dachter ift. Beil aber jede Reitpachtung fo mifflich fur beide Theile und burch bie nothwendige Aussquaung fo ichablich furs Bange ift, fo tonn nichts fo gut wie Bererbrachtungen jenes Droblem ber Craatswirthichaft lofen. Und bamit jebe Portion jenes Rapitals, wie fie fich in einzelnen Banden befindet, jur Chatigfeit fomme, muß bie Brofe ber Erbpachtungen mannigfaltig verschieden fenn, fo baf jeber Etwas finde, mas feinen Rraften angemeffen ift, und feiner verleitet merbe, Etwas zu übernehmen , mas Diefe überfteigt.

S. 57.

Es erhellt bieraus von felbit, baf fich ohne Ravital ober nachhaltigen Rrebit bas landwirthichaftliche Bewerbe nicht gludlich betreiben laffe, und baf jeder Berfuch , Diefes ju thun , jammerlich ablaufe , und bas Gemerbe auf ber niebrigiten Stufe erhalte.

Dem felbft Arbeitenben ift fein Arbeitebermogen gewiffermaßen fein Betriebes fapital. Indeffen muß auch er fo viel Rapital haben, als er braucht, um fich ju erhalten, bis er bas Brobuft feiner Arbeit verlaufen fann. Er barf aber, ohne fich ein anderes Rapital gefammelt ju baben, nicht weiter geben, als jenes fur fic reicht. Deshalb finden wir, bag gang fleine Bauern fich fortheifen, großere aber. wenn fie vollig arm find, nie auffommen. Wahr bleibt es indeffen , daß ohne allen gefammelten Borrath bas Arbeitevermogen im Gangen geringer benugt wird.

Derjenige, welcher fein Gelbfavital ober nur ein unbebeutenbes neben einem betrachtlichen Renntniffapitale befitt, wird aus Diefem vorerft ben großten und ficherften Bortheil gieben, wenn er bas Gewerbe fur andere betreibt. allerdinge großere Schwierigfeiten, ale fur fich felbft ju wirthicaften. Dicfe merben fic aber immer mehr vermindern, fo wie fic bie auf fefte Grunde geftuste Bifs

fenschaft mehr verbreitet, indem babnich eine richtigere Schähung der wahren Lalente dewirft, und durch fefter Bestimmung der disherigen schwankenden Meinumgen den Misverfländnissen vorgedengt wird, die fich jeht se haufig zwischen dem Eigenihaner und dem Borsteber der Wirthschaft ereignen.

Das Landgut und beffen Befignehmung.

§. 58.

Wer mit ben erforderlichen Neigungen, Talenten und Renntniffer und mit bem nothigen Rapitale jum Betriebe bes landwirthschaftlichen Gewerbes ausgestattet ift, ber muß sich nun brittens in den Besig eines Landguts fesen durch Rauf, Pacht ober Erbpacht, wenn er nicht etwa auf irgend eine andere Weise bereits Eigenthumer eines solchen ift.

Bir feben feinesweges, wie manche andere, ben Befit eines landguts als bas erfle und nothwendigfte Erforderniß jur Ergreifung bes landwirthfchaftlichen Ges werbes an; inbem man, vernidge ber beiben erffern Bebingungen, immer im Stande fenn wirb, ein gandgut ju erwerben, und jwar in ben meiften Rallen ein smedmaßigeres und ben Rabigfeiten bes Gubiefes fomobl und beffen Bermogen ans gemegneres, ale ein fcon befeffenes ju fepn pflegt. Auch balten wir feinesweges, mit andein, ben Befit eines ererbten landguts fur einen vollgultigen Beruf ober Motiv, fich ber landwirthichaft ju widmen, oder mochten es den Erben eines lands gute jur Pflicht machen, Diefes ju thun. Wir glauben vielmehr, bag berjenige, welcher feinen innern Beruf jur landwirthfchaft fublt, fur fich felbfi und fur bas allgemeine Beffe rathlicher banbele, wenn er fich aus feinem Landaute auf irgend eine Beife eine geborige Rente ju fichern fucht, folches aber einem anbern ju bewirthichaften überlagt. Jene Meinung über Die Pflicht bes Gutebefigers, fein Gnt felbft zu bewirthichaften, fonnte fich nur auf einen gewiffen frengern Begriff vom Lebnefpfteme grunden, ber gegenwartig faft in feinem Stagte Europa's mebr Statt findet, und vom merfantilifden Geifte ber Beit verbrangt ift.

Bereinigt Jemand mit den übrigen Qualitaten ben Befit eines ererbten Landgute, und ift diefes feinen Berbattniffen angemeffen und nicht zu heterogen mit der Jbee, die er fich vom Betriebe der Landwirtssichaft gemacht hat; so fann diefes allerdings ein flarfes mitwirfendes Motiv fenn, die Sache fehr erleichtern, und ihr durch die Liebe zum dareilichen Grund und Boben und durch manche Rebenumftande hoberen Reis geben. Da wir aber hier ben Landwirth rein in feinem Gewerbe umb frei von allen Rebenbegriffen betrachten, fo tonnen wir auf diefe Bufalligfeit nicht Rudficht nehmen.

5. 59

Auswahl eines Landauts.

Wer ein Landgut fucht, muß, um es auf bas vortheilhaftefle zu erhalten, weit umherschauen, und sich nicht auf einen Diftrift, Proving oder Staat beschränten, weil er um besto beffer mablen tann, je mannigsaltiger die Gegenftande seiner Babl fich ibm barftellen.

Wer Baterlandsliebe befigt, Die fich auf Anerkennung mahrer Worzige ber Berfaffung grantet, wird hierin mit Recht eine Bestimmung finden, fich für ein Landgut in diesem Staate eber zu entscheiden. Aber eine bloße Borliebe des Mutterlandes fann nicht in Betracht fommen, wenn von der Aufgabe die Rede ift, die ber Landwirth als solcher zu ibsen bat.

§. 60.

Dasjenige Landgut wird immer zu maflen fenn, welches, nach gehöriger Erwägung aller Umflände, den möglich höchsten reinen Ertrag verspricht, versteht sich nach Bethaltnift der Krafte des Besignehmers. Ein gang volltommnes, sehlerfreies, und in allen Studen den Munfchen entsprechendes Landgut wird man selten oder nie sinden, und es sommt nur darauf an, in wiefern die Summe seiner guten Eigenschaften die seiner schlechten übersteigt, folglich auf eine genaue Murdigung und Gegeneinanderftellung beider.

S. 61.

11m biefe Gegeneinanderstellung flar und beutlich ju machen, scheint mir fole gende Methode zwecknichig :

Wenn man sich im Allgemeinen für ein Gut bestimmt hat, ober wenigstens mit der Wahl darauf beruht, so nehme man seinen zuvor nach allgemeinen Grundschen ausgemittelten Werth zu 100 oder zu 1000 an, sange dann an, alle Nebenunstände zu untersuchen und zu würdigen, tarire die Vorzüge, die man außer dem eigentlichen Grund und Boden daran bemertt, seden zu gewissen Prozenten, nach nichsichst richtiger Schähung; man sehe diese unter einander, und summire alsbann, um wie viel diese But über seinen eigentlichen Grundwerth höher zu schähung; da Dagegen bemerke man aber auf der andern Seite alle Nachtheile, die es hat, und alle Schwieserieften,

rigfeiten, die dem Betriebe hoherer Wirthschaften entgegen fteben, tarire biefe ebenfalls nach Prozenten, und summire fie, so wird sich durch Abziehung der einen Summe von der andern ergeben, um wieviel der nach seinem Flacheninhalt und Beschaffenheit des Bodens angenommene Werth durch solche Nebenunftande erhobet oder vermindert werbe.

Daß dies nicht mechanisch, sondern mit großer Ueberlegung und vorauszusebenben Reintniffen des ganzen Gewerbes geschehen muffe, verftebt fich von selbft.

6. 62.

Es ift dem angehenden Landwirthe allerdings nicht zu verdenken, wenn er beint Anfauf eines Landguts auf solche Eigenschaften Rucksicht nimmt, die seinen persönlich den Werhaltniffen, seiner Beigung zu einer besondern Werhstenischen steiner Berontern Werholtenischen Joeals entsprechen. Desondern Werholtenischen es ihm hochst wichtig machen, ein Gut bestimmter Art und in einer bestimmten Lage anzusausen. Wer aber einzig und allein auf sein zu betreibendes Gewerbe, wie wir hier voraussessen mussen, Kucksich eehmen will, muß sich kein Ideal von einem Landgute und von einer besondern daruf zu hetreibendern Werthschaftsart machen, und nur bloß darnach trachten, ein Material auszusinden, durch welches er seine Worselung realisten könne. Wielmehr muß er, erst nachdem er das Gut aus andern Gründen gemählet hat, die Weithschaftsart, welche er darssellen will, bestimmen. Zusällig kann sich's streilich tressen, daß man ein Gut sinder, was einer zuvorzesaften Idee kesonders angemessen ist, allein in der Regel wird die Wahl daburch erschwert, beschonders angemessen ist, allein in der Regel wird die Wahl daburch erschwert, beschonders angemessen ist, allein in der Regel wird die Wahl daburch erschwert, beschonders, und einen möglichst vortheilhaften zu machen.

6. 63.

Bor allem aber hat man bahin zu feben, baß bas anzunehmenbe Landgut mit bem Bermögen, welches man besigt, in gerechtem Berhälmiffe stebe. Es komme aber hierbei nicht allein auf ben Kauspreis an, sondern auch auf den Ueberschlag der Kollen, die erforderlich sind, um die Wirtschaft fo zu organisten und so fortzusüstern, daß daraus nach bestimmter Zeit der möglich höchste Gewinn hervorgebe.

Wenn wir hier überhaupt vom Suteantaufe reden, fo geschieht dies bioß in Radficht auf den eigentlichen Landwirth, der das ju erkaufende Landgut ale ein gu Erfter Theil. bearbeitenbes Material anfieht, aus welchem er ein Probuft barfieffen will, nicht aber als Banbel jum Biederverfauf, bei welchem man blof burch ben Umfah Gerwinn ju machen trachtet. Denn biefe Sanbeleifpefulation hat gang andre Grundfabe und Regeln, als bas laudwirtifchaftliche Gewerbe.

6. 64.

Preis Der \ Landguter. Der Preis ber landgåter ift febr veränderlich. Seit einer laugen Periode ift er bis zu dieser Zeit immer gestiegen, und von zwanzig zu zwanzig, oft von zehn zu zehn Jahren verd oppelt worden, so daß er nun zu einer Höhe kam, die vor sunfzig Jahren jedem unglaublich geschienen hatte. Diese ist eines Theile durch den vermehrten Geldumlauf, dem gesunkenen Werte desselben, und dem solglich gestiegenen Preise aller Produkte beizumessen. Es ist aber auch nicht zu verkennen, daß andern Theils die vermehrte und sich weiter verbreitende Kenntniß des landvirthschaftlichen Gewerbes, der glückliche Ersolg mancher Verbestenungen, der höhere Ertrag verbesserter Wirthschaftlischeme, und vielleicht nur die Ahnung einer noch höhern Bollkommenheit, und eines den jesigen weit übersteigenden Ertrages; dann ader auch die größere Reigung und Applikation zum Landseben, die unter der gebildecten und wohlhabenden Klasse entstanden ist, eben so viel dazu beigetragen haben.

In sofern erstere Ursach vermehrter Gelbumlauf und gesicherter Kredit ben Preis ber Guter in die Johe getrieben hat, ist es wahrscheinlich, daß er in der nachsten Periode beträchtlich fallen werde, da beibes durch inglussliche politische Konjuncturen sehr geschwährt worden. Insbesondere wenn viele Guter auf einmal zum Verkauf gebracht werden müßten, konnte ihr Preis sehr sallen. Indessen darf man immer erwarten, daß die zweite Ursach — bie verbreitete Kenntniß der Landwirtsschaft — so start entgegenwirten werde, daß dieses Sinken höchstens nur unomentan sey. Und dies um so mehr, da beträchtliche Kapitale, die vorher in andern Gewerben angelegt waren, derselben Konjuncturen wegen dem Grundbesige und dem Ackerbau zusließen mußsen. Auf jedem Falle wird nach einer Neihe von Jahren die zweite Ursach so machtig wirken, daß der Werth der Grundbessignagen noch steigen wird, wens Auhe, Zutrauen und freger Handel hergestellet sind. Ein übermäßiges Sinken der Produktei sit von einer stäteren Produktion keinespeges zu besorgen, weil mit derselben auch die Konsuntion zunimmit.

6. 65.

Bei bem fcmantenben Berthe bes Belbes bleibt biefes aber immer ein unfiche: rer Magfiffab jur Bestimmung bes politiben Berthe bes Grund und Bobens. Einen weit fichern und gleichbleibenbern, allenthalben anmenbbarern finden wir in einem folden Drobufte, meldes fich feiner Unentbehrlichfeit megen in gleicherem Berhaltniffe mit bem Berthe aller übrigen Dinge auf Die Dauer erhalt. Dies ift bas Betreide, - bei une vorzüglich ber Roden, - und um eine fefte Werthebestimmung eines Landguts gu feben, ift es weit ficherer, ju fagen, es fen fo viele Scheffel Roden, ale fo viele Thaler werth. 2Bo man bann biefen fo beftimme ten Berth auf den nach ben Zeitumffanben peranberlichen Gelbmerthe redugiren will. ba muß man bas Durchichnittsverhaltnift bes Betreibes jum Belbe in gewohnlichen Jahren erforschen, und fann bann leicht ausmitteln, wie viel bas Gut nach bem jest beftebenden Beldwerthe gelten muffe.

6. 66.

Der Berth eines Landgute ergiebt fich: 1) aus ber Große bes gangen Arreals Berthicab und ber einzelnen Theile; 2) aus ber Gute bes Bobens, die aus feinen Beftand. Panbauts. theilen und feinen phofifchen Gigenfchaften eigentlich nur genau ausgemittelt, jeboch vorläufig aus verschiedenen, gleich in Die Mugen fallenben Mugeichen im Bangen beurtheilt merben fann; 3) aus ber Lage und ben Berhaltniffen ber verschiebenen Bertie nengien gegen einander; 4) aus den außeren Berbaltniffen, Bergigen und Berecht famen ober Belaftungen und Dienftbarteiten bes Guts, ober aus beffen untorperlichen, relativen Qualitaten.

6. 67.

Der Glacheninhalt eines Buts und feiner einzelnen Theile tann nur burch eine Der Blacen, geometrifche Bermeffung genau bestimmt und aus der Charte und dem Bermeffunas- Inhalt. regifter erfeben merben.

Es macht bei bugligem und bergigem Lanbe oft einen merflichen Unterfchied, ob biefe Bermeffung, nach ber Bellenlinie ber Oberflache, ober borizontal und nach ber Bafie, gefchehen ift.

Dan muß fich in einem Lande, beffen Relbmaaß man nicht genau fennt, forg. faltig nach bemfelben erfundigen. Es find leiber! noch febr menige Maafe vollfom: men genau beilimmt. Denn wenn man auch weiß, wie viel Quabratruthen ein

E 2

Adermaaß halte, und aus wie viel Fußen eine Quabratruthe bestehe, so ift bennoch bie Lange des Jußes unglaublich verschieden, und eine unbedeutend scheinende Bergichtebenheit besselben macht eine große Abanderung im Maaße einer ganzen Acferfläche.

6. 68.

Moaf nach ber Quefagt. Saufig aber find Landguter noch nicht vermeffen, und diese Vermeffung bei einer Kausangelegenheit zu bewerkstelligen, ift unmöglich. hier wird der Flacheninhale nach gewissen Adermaaßen angegeben, die an sich selbst hochft unbestimmt sind, D. die Hufen; oder man tann boch teine Gemagneistung fordern, daß das Gut oder dessen Verfien Perchienzien das angegebene Maaß wirtlich hatte. Man nimmt deshalb in Ansehung des Ackerlandes zum Einsaatsmaaß die Zustucht, welches aber eine nicht minder unsichere Angabe ist. hier muß man vor allem ersorschen, wie viel auf einer wohlbekannten Flache an die sem Orte ausgesat werde, und welche Grundsache man, in Ansehung der dichtern ober diumern Aussaat, nach Verschiedenheit der Gute des Bodens und seiner Bestellung befolge.

Daß man von ber Richtigfeit der Ansfaats Angabe überzeugt fenn, und daß man, wo dies nicht ber Fall ift, mit der angerften Borficht verfahren muffe, versflebt fic von felbft.

Die Wiefen pflegen in folden gallen nach Judern heu angegeben gu werden, und jedermann fieht ein, wie wenig biefes fagt.

In solden Fallen muß man sich haufig nur auf sein Augenmaaß, auf das Absichreiten und Abreiten, und auf einen scharfen Ortosinn und Ueberblick verloffen. Die Ausbildung dieses Talents ift baber dem Landwirthe hodoft wichtig, und kann, bei einer guten physischen Organisation, durch Uebung erlangt und unglaublich ververflarft werden. In Ermangelung besselben ift es oft nothwendig, einen andern geübtern, aber auch zuverläßigen Mann babei zu Hulfe zu nehmen.

Mit diefem Talent fanft man oft um fo vortheilbafter, ba ber Werth unvermeffener Gater febr unbestimmt ju febn pflegt, und ihr Ertrag gewöhnlich nicht boch actrieben worben ift.

\$ 69.

In manchen Gegenden wird ber Stadyeninhale zugleich mir ber angeblichen Gute bes Bodens - alfo ein gufammengefegrer Begriff - burch bas Gin-

faatsmaan bestimmt. Man bat bier namlich ben - obwohl im Milgemeinen falfchen - Grundfas angenommen, bag ber Ader nach Berbaltniß feiner Bute und feines Reichthums farter. Der ichlechtere und magere aber ichmacher befaet merben muffe, weil jener viel, Diefer menia tragen tonne. Auf einen Scheffel Ginfagt rechnet man baber, bom beften Boden vielleicht 45, vom fchlechteften Boben 200 und mehrere Quadratruthen. Na man bat außer bem Alderlande auch andere Bertinen. gien, Baffer, Moraft und Moor, nach folchen Scheffeln gemurbiget, und aus ber Summe Diefer Scheffel Die Brofe eines Buts, jugleich mit beffen Ertrag und Berth, bestimmen wollen. Bie unzuverläßig eine folche Ungabe fen, mußte balb in die Angen fallen und fie bat gerade in ben Lanbern, mo biefe Burbigungsart gefehmaßig eingeführt, und bas Ratafter barauf begrundet mar, allen Glauben verloren. Bo bingegen Diefer Begriff meniger allgemein eingeführt ift. und feine Unbeflimmtheit meniger guffallt. Da bangen fursfichtige Landwirthe und Ramergliften noch wohl baran. fo baft man fogar in ben neueften Reiten, in einem aufgeflarten Staate. febr brudende Abaaben, nach bem Magne ber Ginfagt - und obenbrein nach febr unfichern Ungaben eines Sabre - beffimmt bat, indem man folche bem Werthe ber Guter baburch am angemeffenften ju machen glaubte. Bumeilen bat man gar bon ber Musfaat rudwarts fich einen Begriff vom Rlachenmaaf gebilbet, und verfieht unter einem Morgen, einem Joch, einem Tagewert, feine bestimmte geometrifche Rlache, fondern ein foldes Stud Landes, wo man eine gemiffe Quantitat Betreibe nach bergebrachter Bewohnheit einzufaen pflegt.

Abenn die Große des gesammten Aders burch das Aussaatsmaaß angegeben wird, so versteht man entweder die sammtliche Aussaat darunter, oder aber, was an einigen Orten haufiger geschieht, nur die Winterungsaussaat, solglich bei der Dreifelberwirthschaft, nur den britten Theil bes Aders.

6. 70.

Die Gute bes Bodens nach seinen demischen und phyfischen Sigenschaften Beurtbeilung grundlich zu beurcheilen und seinen Werth und Ertrag zu bestimmen, ist eine der Bobens. wichtigsten Ausgaben ber Landwirthschaftslehre, die wir in dem hauptstücke von der Agronomie zu lofen versuchen werden. hier, wo wir nur von dem reden, was beim Aufausen des Buts - wo feine so genaue Untersuchung Statt findet - ju beobachten ift, muffen wir uns mit oberflachlichen, aber in bie Mugen fpringenben Beichen behelfen.

6. 71.

Beim allgemeinen Ueberblick giebt ber Buchs ber Baume und Straucher, wenn fie auf der Zeldmark siehen, ihre Art, ihre Starte und Besundheit, ihre Ber zweigung, die Reinheit ihrer Borke, eine der sichersten Anzeigen von der Gute bes Bodens al.

Sodann läßt sich von den wildwachsen Pflanzen, selbst einer schädlichen Unfrautsart, auf die Fruchtbarkeit des Ackerlandes schießen; jedoch ist es nicht genug, daß sie einzeln und verkümmert darauf stehe, sondern sie muß in Menge und üppig darauf hervorkommen. So zeigt die fleine Feldbistel (Seratula arvensis) einen fruchtbaren früstigen Lehn, der Hultetig (Tussilago petasites) einen tonigten, die Tussilago farfara und die wilde Vombeere einen mergligen Lehn an, der Huhr nerdam (Alsine media), die Gansebistel (Sonchus oleraceus), der glattschotige Hederich (Sinapis arvensis) halten sich auf lodern krastvollen Boden auf; wogegen der knotige Hederich (Raphanus raphanistrum) auch auf schechem magerem Boden wächst. Der kleine gelbe Hopfenktee (Medicago lupulina) giebt von der merge ligen Beschaffenstet des Bodens ein sehr gutes Zeichen. Der Graswuchs im Allgemeinen, wonach sich die sogenannen Boniteurs am meisten zu richten pflegen, ist ein schieft die Sichen. da er von der Witterung und frischem Dünger, selbst vom schliechten Stande der Krüchte, häufig abbängt.

Das Anfehn ber jungen Saat ift ein febr trugliches Merkmal, indem fie, fruh und bicht gester, auf schlechtem Boben im Berbft und Fribjahr ofe die auf befferem Boben beim oberflächlichen Ausehn übertriffe.

Man hat, um Raufer zu hintergeben, zuweilen übermäßig bicht gefaet. Sicherer taun man von bem in Aefren flegenden Getreibe und von ber Stoppel auf die Bot bes Bobens ichliegen, jedoch mit der Borficht, daß man die ganze Beldz mart überiebe, und sich nicht mit einem einzelnen Belde begnüge, wo durch vorzügtiche Dungung und Rultur auf Rosten der übrigen Felber zuweilen ein uppiges Getreibe bewirft ift.

Die schwarzbraunliche Farbe bes Bodens, wenn er frifch genflugt ift, ift ein hauptmerfmal feiner Fruchebarfeit; es fei benn, baf fie von Said und Moor-

boden herrühre. Auch die schwarzbraunliche Farbe des in den Furchen flehenden Baffers und des abgespühlten Schlamms beweißt Reichthum des Uckers.

Bei einiger Uebung erfennt man icon burch den Buftritt und durch das Aufflogen mit dem Stode, selbst durch das Befühl beim Ueberreiten, die verschiedenen Grade der Gebundenheit des Bobens, und ob jahre Ton, milber Lehm ober lofer Sand darin prabominire; auch giebt dies die Beschaffenheit der Erbslöße, nach fricher Beackerung, und die leichte Trennbarteit oder der Widerfland alterer Ribse ju erfennen. Mittelst des Zerreibens zwischen dem Daumen und dem Zeigesinger kann man ader das Berhaltniß des Thons zur grobtornigen Rieselerde noch genauer ichaben lernen.

Die Liefe ber Aderfrume erkennt man leicht burch bas Ginflogen mir einem Stocke und an Graben, wo die Erde eingeschoffen ift, so wie man auch bei lestern bie Art bes Untergrundes erkennen kann, welche auch ber Aufwurf bes Maulwurfs angiebt.

Diefe zuerft in bie Ginne fallenden Rennzeichen muffen bann zu ber genauern agronomifchen Untersuchung, wenn man andere Zeit bagu bat, leiten.

5. 72.

Auch der wiffenschaftliche Landwirth, ber bestimmtere Begriffe von den Klaffen und ber Bate bes Bobens bar, und die mannigsaltigen Rudfichten tennt, welche man dabei zu nehmen hat, muß die gebrauchliche Klaffifitation und die Ausbrücke tennen, worin Empirifer, im Allgemeinen oder provinziell, die Bobenarten abtheilen und sie bezeichnen, damit er sie, besonders bei solchen Kaufunterhandlungen, verflebe.

§ 73·

Allgemein und natürlich ift die Unterscheidung zwischen gutem, mittlerm Stwödliche und schofen. Allein sie ift bloß relativ, und was man hier Mittelbonen nennt, heißt dort guter, und an andern Orten schlechter Boden. Man ninmt bens.
babei nur auf den verhältnißmäßigen Grad der Fruchtbarkeit in jeder Gegend Rucksicht. Bald versteht man unter schlechtem Boden einen durren losen Sant, bald
einen naffalten, jagen Lehm. Auf die Möglichkeit, die mehrere oder mindere
Schwierigkeit, legtern vielleicht durch Abwässerung zu verbessern, nimmt man wenig
Rücksicht, und oft hat der gute Boden vor dem schlechten keinen andern Borzug, als

- Diamondy Google

daß bisher mehrere Ruleur imd Dangung auf ihn verwandt worden, was freilich einen Unterschied in seinem jesigen Werthe macht, aber doch oft unt geringern Roften, als der Unterschied im Anschlage beträgt, ersest werden kam. Die durch Observang angenommene Raffisstation wird selbst von empirischen aber klugern Landwirtehen in gewissen Districten für falsch anerkannt, indem sie oft sagen, daß sie ihren Mittelboden ihrem guten Boden weit verzögen. Man hat häusig den gaben Thon in die erste Rlasse, den unterbern oft kalfhaltigen Lehm in die zweite Rlasse geset; an andern Orten aber biesen mit Recht über jenen geschäßt, vielleicht weil man dort bie ber Roppelwirtsschaft mehr auf wilde Begrasung, sier allein auf Beackerung und Fruchtbau sah.

Buweilen nimmt man die Ausbrude, fcmeerer, mittlerer und leichter Boben, im gleichen Sinne mit jenem, juweilen aber unterscheibet man und bezeichnet mit biesen nur die Bunbigfeit und ben Widerstaub, ben ber Acfer bem Pfluge und ber Sage entaegensest.

6. 74.

Buweilen wird ber Boben im allgemeinen Durchichnitt nach ber Vermehrung ber Einsaat bei dem landublichen Zelbisteme klaffifigirt, und man fagt, es sen Boden zum britten, vierten, fünften und sechsten Korne. Man rechnet bier manchmal mit Einschluß, menchnial mit Ausschluß ber Einsaat, und man muß die State ber Aussaat, auch ob man sie auf demselben Blachenraume, jeder Bodenart gleich mache, kemen, um aus dieser ohnehin zu schwankenden Angaben, etwas zu schließen. Es hangt aber der Ertrag überhaupt mehr vom Dungerstaube als von der Grundbeschaffenheit des Bodens ab.

§. 75

Eine der gebrauchlichsten Rlaffifgirungsarten ift die nach den Früchten, melde er bei dem eingeführten Ackerspfteme, gewöhnlich der Dreifelderwirthichaft, getragen hat, und ber angenommenen Meinung nach mit dem größten Bortheil tragen fann. Sier pflegt man folgende Rlaffification zu machen:

1) Weizenacker, welcher nach ber Brache Weizen vortheilhafter, wie Rocken trägt: kann er nach ber Dreifelberordnung in feche Jahren zweimal Weizen tragen, obwohl er nur eine Dungung erhalt, fo nennt man ibn

a) ftarfen

- a) flatten Beigenboben, ber in biefem Sinne wohl nur in angeschwemmten Stromniederungen vortommt;
- b) Beizenader ichiechthin, wenn er nur nach ber Dungung Beizen und nach ber zweiten ungebungten Brache Roden tragen tann.
- 2) Gerflader. Bei biefer und der folgenden Rlaffe wird nicht auf die erfte oder Binterfrucht, sondern nur auf die zweite oder Commerfrucht Rudficht genommen. Man unterscheidet auch bier
- a) starten Berittoben, ber bei sechejähriger Dungung zweimal nach ber Winterung Gerste tragt. Da manche annehmen, baß ein solcher Boben sich in der ersten Saar auch zum Weizen qualifizire, so sehen ihn mit biesem in eine Klasse. Indere aber unterscheiben ihn richtiger bavon, indem mancher Boben der Gerste ungemein zurtäglich, su den Weizen aber nicht so geeignet senn fann, baß er ihn mit größerem Borthell wie Rocken trüge. Dagegen kann der gebundene, dem Weizen mehr als dem Nocken zusagende Boden für die Gerste minder geeignet seyn, und mit weit größerem Bortheil in jeder Saat hafer tragen.
- b) ichwacher Gerstboden, ber nur in ber zweiten Frucht nach bem Danger, Gerfte tragt, bem man in ber vierten aber hafer, obwohl mit geringem Erfolge tragen laft.

Wo große und fleine Berfte gebaue wird, nennt man jenen auch großen Gerft, biefen fleinen Gerftboden.

- 3) Saferader, welcher nach ber Binterung Safer tragt. Sigentlich gehort in biefe Klaffe nur ber gabe, sogenannte fallgrundige Boben; benn jeder andere, ber mit Bortheil Safer tragt, mare bei gehöriger Kultur auch im Stanbe, Gerfte gu tragen. Im Allgemeinen fest man aber auch benjenigen Boben in biefe Klaffe, den man für Gerfte gu leicht ober zu tofe haft. Man unterscheibet
- a) startes haferland, welches bei neunjahriger Dungung jedesmal nach ber Winterung, also breimal hafer tragt.
- b) mittleres Saferland, welches man im achten Jahre nach ber Dungung ruben laft.
- o) fcmaches Saferland, bem man nur einmal unter Diefen Umftanben Safer abnimmt.

3

Erfter Theil.

4) Rodenader, welcher in der Dreifelderwirthichaft nur alle brei Jahr Roden trägt, nach demfelben aber feine Rraft zu einer andern Frucht mehr hat, sondern zwei Jahre ruben muß.

Sechsjähriges, neunjähriges und zwölfjähriges Rodenland nennt man folches, welches.nur alle fechs, neun ober zwölf Jahre mit Roden bestellt wird und außerdem ruht. hierzu gehört das entfernte Außenland, welches nie Dunger erhalt, und bese sen schliebt Dunger erhalt, und bese sen schliebt Dunger mangel herrührt. Die Kraft, welche die Natur diesem Zande burch die Grasnarbe, oder die ihm der verstreute Weidennist der Schase giebt, wird durch die Rodensarbe, oder die ihm der verstreute Weidennist der Schase giebt, wird durch die Rodensarbe, oder die ihm der verstreute Beidennist der Schase giebt, wird durch die Rodensarbe sogleich wieder ausgesogen, und so der Boben in dem unfruchtsaren Zustande erhalten.

So viel Schwankendes diese Klassistation auch hat, so ift sie doch unter ben gewöhnlich angenommenen noch die genaueste, und zugleich die, welche den meisten Anschlägen zum Grunde liegt. Deshalb muß sie ein jeder Landwirth kennen, der seiner Beurtheilung des Bodens auch bestimmtere Begriffe unterzulegen weiß, sich aber in jeder Gegend, wohin ihn das Schicksal subrt, genauer erkundigen, welchen Boden man noch seinen physisch chemischen Beschaftenheiten in jede dieser Klassen ju sehn pflegt.

§. 76.

Die ichlechte Qualitat bes Bobens wird ichwer burch bie Quantitat erfett.

Jeber verständige Landwirth wird sich bei der Auswahl eines Gutes mehr durch bie Gute des Ackerbodens, als durch die Größe desselben bestimmen lassen. Die schlechere Qualität kann sehr selten durch die größere Oberstäche kompensirt werden. Se giebt solchen Boden, der als Ackerland durchaus gar nichts werth ist, und genau gerechnet nie die Kosten seiner Bearbeitung überträgt, wo solglich 1000 Morgen nicht 1 Morgen guren Bodens in Hinsicht auf Fruchtbau gleich zu schähen wäre. Trägt ein Boden nach der Dungung nicht vier Saaten zu 3 Scheffel per Morgen ab, so kann man ihn in der Jung gar feinen Werth als Ackerboden beilegen, es sey benn, daß man unzweiselhaft wirksame Mittel zu seiner Verbeiserung habe, z. B. angemesetnen Mergel und Schlamm in der Nache, wird man bann bei dem Ankauf fo rechnen muß, als kause man nur den Naum, um sich einen zuräglichen Ackerboden zu schaffen. Wenn man gebein wirdenet, wird man im Durchschutt quten Boden immer

wohlfeiler als ichlechten taufen, indem die meiften Menichen noch einen zu großen Werth auf weite Ausbehnung fegen.

Je fruchtbarer im Ganzen eine Gegend ift, um besto geringer ift baselbst ber Werth bes schlechten Bobens, benn ber reine Ertrag ober die Nente bes naturlich fruchtbarsten Grundstudes schrante bie Nente bes mit ihm Konkurienben ein. Wo die Produkte der fruchtbarern Grundstude zureichen, die Bedurfnisse zu befriedigen, werden die minder fruchtbaren kaum mit Vortheil bearbeitet werden fonnen. Neichen aber jene nicht zu, so wird sich die Bearbeitung der lestern mehr belohnen, und man wird daher diesse Bodenart in einer unskuchtbarern Gegend höher, als in einer fruchtbaren bezahlen konnen.

Man hat die Nachbarschaft fruchtbarer gras und ftrofreicher Niederungen boberen und durrern Gutern vortheilhaft gehalten, indem sie ihnen Gelegenheit giebt, Seu und Strof anzukaufen. In sofern durch folden Ankauf der erste Grund zur Berbesseung gelegt wird, und die Kosten desselben zu Kapital geschlagen werden solen, kann diese allerdings vortheilhaft seyn, bei genauer Berechnung aber nie, als eine beständig sortzussehne Bewirthschaftung, rentiren. Und so kann diese Wortheil die Nachtheile nicht auswiegen, welche eine solche Nachbarschaft durch die Bohsseisseise mancher Produkte und die gewöhnliche Wertheurung des Arbeitse preises verursacht.

Grundfinde, welche nachgesuchte Bedurfniffe in einer Gegend ausschließlich liefern tonnen, erhalten badurch einen befonders hohen Berth.

§. 77.

Machft bem Aderlande tommen por aften die Biefen in Betracht.

Schanung ber

Man hat bisher ein gehöriges Berhaltnis der Wiesen jum Ackerlande als eine nothwendige Bedingung eines guten Landguts angesehn, und ohne zureichenden Wiesenwachs, auch bei dem besten Ackerboden, ein Gut für sehlerhaft gehalten. Diese Meinung gründer sich aus eine anerkannte Wahrheit, daß ohne zureichende Wiehssterung in der Regel kein Ackerdau bestehn könnie; dann aber auch auf ein Vorurreiteil, daß ohne Wiesen keine Kutterung gewonnen werden könne. Wenn man weiß, daß den Albau von Futtergewächsen und durch abwechselnden Niederlegung des Ackerlandes zu könstlichen Wiesen das brei und viersache an Futterung gewonnen werden könne, was ewige Wiesen von gleicher Flache geben, so wird man den Man-

gel an natürlichen Wiefen bei Landgutern, die privatives und fruchebares Ackerland besigen, für keinen unersestlichen Kehler halten. Es wird jedoch hierburch der Werth guter Wiefen, in der Meinung des rationellen Landwirths, nur eingeschränkt, keineswegs, wie gewisse unverständige Menschen es verstanden haben, völlig ausgehoben.

Auch ift die Entbehrlichfeit ber Wiefen nur bei guten und privativen Medern angunehmen. Sie werden immer nothiger, je fchlechter das Acterland und je mißs licher der Anbau ber ergiebigften gutterfräuter auf felbigem ift. Der trodent fans dige Boden fann fich alerdings nur durch ein flartes Verhältniff guter Wiefen in Rultur erhalten, und feinen Ertrag sichern; und eben so uneutbehrlich find fie, wo die Zerflickelung der Felber und die babei bestehende Brache und Stoppelbehütung die freie Benugung berfelben verbindert.

Wenn ber Wiefen ju viele bei einem Gute find, und iber & ber Aderflache bestragen, fo verlieren fie ihren Werth gegen das Acferland, es fen benn, daß fic fich jum Umbruch qualifigirten, ober daß man Deu vortheilhaft verlaufen konnte.

§. 78.

Der Werth der Wiesen ist beinahe schwerer zu schächen, wie der des Ackerlandes, und es konnen hierüber erst im der Lehre vom Wiesenbau richtige Grundsale angegeben werden. Man theilt sie bei den gewöhnlichen Beranschlagungen mehrentheils in der Rlassen, in gute, mittlere und schlechte ein, die aber bei weitem zu ihrer richtigen Würdigung nicht zureichen. Oder man richter sich, nach den adgeschäten oder erfahrungsmäßigen Heuertrage und der Gute und dem Werthe dieses heues, welcher lehtere in verschiedenen Gegenden und Zeiten sehr verschieden ist; und so ninmmt man hausig fünf Klassen an, wovon die erste zu 30 Centner, die zweite zu 20 Centner, die diritte zu 14 Centner, die vierte zu 10 Centner, die fünste zu 6 Centner heu per Morgen berechnet wird. Es ist aber auch vorzügliche Nücsticht auf ihre Sicherheit und Unsicherheit zu nehmen, indem hausig die sonst vorzüglichten Flusswiesen der Ueberschwemmung zur Unzeit ausgesesch sind.

Rach ber gewöhnlichen Beranichlagungsweise wird die Wiefe nach ihrer Slace ober nach dem geschäten Seuertrage zu unerhort geringem Preise angeschlagen, welches aber beshalb geschieht, weil die Biehnugung noch besonders und ebenfalls fehr geringe, angefchlagen wird. Man mahnt fo, wie in manchen Gallen, einen Fehler burch ben anbern auszugleichen.

Der Raufer muß, nach ber Renntniß, die er von ben Wiefen und von ihrer obgleich nicht ohne Koften gu bewerftellenben Berbefferung hat, biese fur sich nach bem Ingen, die sie ibm in feiner Wirthschaft beingen tonnen, und nach benn gewöhnlichen Beupreise der Begend, ben er am besten auf Gererie reduzirt, abischaben. Daß er Rudfiche nehme, ob die Wiefen privativ, ober bem Bor: und Nachuten und andern Servituten unterworfen sey, auch ob er mit bem durchstießenden Wasser frei ober nicht frei schalten und walten tonne, verstehr sich wohl von selbst.

5. 79.

Die Beiben hielt man fur eben fo unentbebrlich wie die Biefen, bis man ent. Schäbung ber weder die Möglichkeit einer Stallfutterung, ober aber ber wechfelnden Niederlegung Beiben. bes Ackerlandes jur Beibe kennen lernte. Sie werden feitdem allgemein geringer, wie vormals geschäht, jedoch barum nicht werthlos. Bei Raufanschlägen werden sie mehrentheils unter der Rubrik der Biehnugung mit veranschlagt. Indessen verz bienen sie bei dem Kaufe eines Gutes besondere Rudficht.

§. 80.

Die Weiben finben fatt:

1) auf raumen ober mit Baumen wenig befehten Beibeangern.

Sind fie hier privativ und uneingeschränke, so iff der Brundwerth des Bobens zu schächen, da es nämlich dem Besiger frei fieht, ihn auch auf andere Weise zu nugen, in sofern die physische Beschaffenheit dieses ersaubt. Ift lesteres nicht der Fall, indem 3. B. häusige Ueberschwennungen eine andere Benugung zu unsicher machen, so muß er sie nach der Nahrung, die sie einer gewissen Kopfzahl von Bieh geben können, beurtheilen.

Saufiger aber findet es fich, daß folche Weibeanger Rommunguter find, und jedem Eigenthumer eine bestimmte ober doch beschränkte Weibeberechtigung darauf jusieht. hier muß der Werth dieser Berechtigung ebenfalls nach der Ropfgahl des Biebes und dem effestiven Rugen, den es davon hat, beurtheilt werden. Jedoch hat man nach den Orteverhaltniffen besondere Rucksicht darauf zu nehmen, ob eine balbige Theilung zu bewirfen sieht, da dann solche durch ihre Unkultur schlecht be-

nugte Grundftude einen unglaublich boberen Berth, es fen als privative tultivirte Beide ober ju anderer Benugung, erlangen tonne.

- 2) Auf ber Brache und Stoppel bes Aderlandes. In fofern biefe Beibe auf eignen Actern ausgeübt wird, wird fie in ber Beranschlagung als Acter ober ber Biebnubung mit berechnet. Wenn fie aber vermoge einer Berechtigung auf fremben Medern ausgeführt wird . fo muß fie befonders in Unichlag gebracht merben. Deun fo nachtheilig folde im Bangen ift, und fo menig Bortheil ber berechtigte im Berhaltnift bes Schabens, ben er ben Triftleibenben baburch thut, hiervon hat, fo geht boch unter manchen Berbaltmiffen fur jenen immer einige Benugung baraus berpor, bie er ohne Erfas aufzugeben nicht fculbig ift. Die hauptbenugung berfelben ift ohne Zweifel fur Die Schaferei . fo bag manche, obwohl falfchlich, geglaubt haben. Daß Schafereien ohne folden nicht besteben fonnten. Um ihren Werth auszumitteln, muß man beftimmen, wiebiel auf Boben biefer Art und bei biefer Dungung auf einen Ropf Bieb erforberlich fenn murbe, menn ber Uder ben gangen Sommer binburch breifch ober jur Beibe lage. Gobann muß man bie Daner ber Beibegeit, beren Unfang und Ende nach ber Observang und Bestellung verschieden ift , berud. fichtigen . und endlich die Begeigtionsperiobe, worin fie fallt; indem namlich biefe in ben frubern Monaten immer flarter, wie in ben fpatern ift. Die Brachbebutung ift in ben neuern Zeiten fait allenthalben burch die Berechtigung, einen Theil ber Brache su bestellen, eingeschrankt worben, in einigen Begenben jeboch nicht, und es muß hier die Erlaubniß baju von bem Triftberechtigten besonders eingeholt, und mit einem Meguivalent bezahlt merben. Go ift auch ber Termin, mo ber zu brachende Ader sum erftenmale umgebrochen wird , balb willführlig, balb fruber ober fpater beftimmt: unt ba biefe Beibe mit bem erften Umbruche ihren Berth jum größten Theile verliert. fo ift bierauf bei Burbigung berfelben besonders Rudficht zu nehmen. Go wie der Berftand fein Licht uber die Ungelegenheiten ber Acerbaues mehr verbreitet, barf man erwarten, bag biefe alte, mohl mehrentheils erfchlichene Betechtigung wird aufgehoben me-ben, jeboch, ber Berechtigfeit nach, nicht ohne billigen Erfas fur ben wirflich baraus gezogenen Bortheil.
- 3) Auf Wie fen, im Fruhjahre und nach geschehener Aberntung mit einem ober zwei Schnitten. hier kann ebenfalls nur von der Berechtigung auf fremden Wiesen die Rebe fenn, und der Werth berfelben richtet sich nach ber Gute des Wie-

fengrundes, nach der Dauer und der Jahreszeit. Der Bortheil derfelben ift ebenfalls febr geringe gegen den Nachtheil, der dem Wiefenbesiger dadurch zugefügt wird, es fen denn, daß sie durch eben die Bedingung beschrantt mare, die sich der Wiefeneigenthumer festsehen mußte, wenn er sie mit eignem Bieh betriebe.

- 4) Im Holze ober Walbungen. hierbei tommt es auf die Beichaffeitbeit des Forsigrundes, auf die Art des holzes und auf den stattern oder schwächern Bestand besselben an. Die in nicht zu unssen Elsenbruchen, dann in Birten- und Sichenhölzern ist die bessere, in Buchen- und Nadelhölzern von sehr geringer Bedeutung. Dann macht es einen Unterschied, ob der Boden nur mit hohem oder auch mit Unterholze beseht ift, und in welcher Dichtseit und Erarte beite steht, Eehig, Beichter und starter das Holz, um so schlecher ist die Weide, nicht bloß in Hinsicht des Raumes, sondern auch der mindern Nahrhaftigkeit des Brases, welches im Schatz ten wächst. Der geringe Nußen, den auch diese Weibe giebt, steht ebenfalls in keinen Berhaltniffen mit dem Berderben, welches sie der Forstfutur bringt, und beshalb ist Aufshebung derselben eine unbedingte Forderung der gesunden Bernunft. Sie ist mehrentheils durch die Berechtigung des Forsterung der gesunden Bernunft.
- 5) Auf Mooren und Brudern. hier fommt es barauf an, ob es Schwarz ober Soch Moore, bie nur Saibe und andere schlechte Rrauter tragen, ober Brunlandsmoore, die auf einer milben und modrigen Oberstäde ben Buchs besserer Brafer begunstigen, sind. Legeere psigen aber an bem Fehler ber Saure zu leiben. Ferner aber fragt sich's, in wiefern sie trocken und bem Biebe zuganglich sind, und bann, ob burch Befolammung des Grases solches dem Biebe nicht widrig und feiner Gesundheit nachtheitig werde.

Bestimmter kann über bie Benugung und ben relativen Werth biefer Weiden erft an einem andern Orte gehandelt werden. In ben gewöhnlichen Anschlägen kommt ibre Benugung unter ber Rubrif ber Biehnugung ju fleben.

Die Berechtigung, folde Meiben ju betreiben, ift zuweilen unbeschränft, mehrentheils aber auf eine gewiffe Kopfjabl von jeder Biehart, oder nach Maßgade bessen, was ber Dof durch selbsgewonnenes Minterfutter durchwintern fann. Rommt es in lehterem Falle auf eine genauere Bestimmung biefer Berechtigung, j. B. bei Britingsangelegenheiten an, so fann wohl nur der Autergewinn bei der

fanbablichen reinen Dreifelberwirthichaft jum Grunde gelegt werden, indem bei einer anderen Birthichafteart eine unüberfebbare Menge von Binterfutterung in manchen Fallen gebauet werden fonnte.

§. 81.

Schanung bes

Die Schabung bes Bolges ift febr problematifch. Bir ermahnen berfelben nur. infofern fie beim Anfanfe eines Bute oft von der großten Wichtigfeit ift, überlaffen. fie übrigens ber Korftwiffenschaft. Die Schabung fann in mancher Rudficht gefcheben, und barnach febr verschieden ausfallen. Entweder nach dem Ertrage, ben bas Sols nach forftwirthichaftlichen Grundfalen, um beständig im guten Buftanbe erhalten zu werben, geben fann; ober aber nach bem Werthe und bem moglichen Bertaufspreife bes jest wirflich barauf vorbantenen Solzes, infofern felbiges gang ober jum Theil abgetrieben merben barf, ba glebann noch der Berth bes abgetriebenen Grund und Bodens in Sinficht auf andere Benukung bingutommt. Die Differens beiber Schakungsarten ift enorm, jumal wenn jene nach bem erfahrungemafigen Ertrage öffentlicher Forften angestellt wird. Es ift befannt, bag in neueren Bei ten manche Buter gefauft, und von bem Berfaufsgelbe, meldes aus einem Theile des abgefchlagenen Solges gelof't worben, vollig ober größtentheils bezahlt find. Eine Spefulation, Die manchen Buterbandler fcnell bereichert bat, Die aber nun in fultivirtern und bevolferten Begenden feltener gur Ausführung wird gebracht merben fonnen. Rebod giebt es noch Guter, beren Solzwerth ben jegigen Berfaufspreis bes Bangen balb überfleigen mochte, wenn fie bei bem gunchmenden Solgmangel 266 faß bafur erhalten, und burch Biebung von Ranalen ober Aufraumung und In. fauung natürlicher Gemaffer ben Transport erleichtern. Dach manchen Targtions. Dringivien mare ber Brund und Boben mehr merth, wenn er gar fein Sols truge und gur Schafmeibe lage.

Auf solche Taxationen von gewöhnlichen Forfibebienten wird man daber beim Anfaufe von Gutern wenig Rucfficht zu nehmen haben, sondern den Werth des stebenden holzen nach den Cofalversättniffen für sich anschlagen, und dann auf den Werth des Grund und Bodens, der oft einen augehäufen Reichthum von Dammerbe enthält, und besonders bei einer einen truinirten holzung als Acker- oder Wiefenland ungleich haber zu benuhen ift, Rücksicht nehmen; wogegen dann haufig anbere

anderer ausgesogener Acerboden, beffen Fruchtbarteit fcmer berguftellen fen murde, mit holg zu besaamen oder zu bepflanzen und in Schonung zu legen ift.

Immer ift ber Bebarf aniBau. Rug. und Brennholz etwas febr annehmlides bei einem Bute, und beshalb beim Untaufe befondere Rudficht darauf zu nehmen.

6. 82.

Manche, Die ein Gut zu taufen Die Abficht baben, legen ein grofies Gemicht In mufern auf auf die bon ben Machbarn oder in der Gegend Befannten, auch vom Gefinde, Bieb. Erfunbiann birten und Unterthanen eingezogene Erfundigungen. Gie tonnen allerdings Ringer: gen ju banen. zeige geben, boch muffen die Ausfagen guber an Drt und Stelle gepruft fenn, bebor man barauf bauet. Ber fich baburch bes Cebens mit eigenen Mugen überheben mill. wird febr leicht hintergangen werben. . Golde Aussagen werden um fo verbachtiger, je mehr bie Landguter in einer Begend furrente Sandelsmaare geworben, und in Die Sande ber eigentlichen Guterbanbler, jumal berer, Die bas Gefchaft in Rompagnie betreiben, gefommen find. Die Runftgriffe, beren man fich bier bebient bat, um Raufer gu bintergeben, icheinen unglaublich, und übertreffen beinabe bie ber Rofe In folden Begenden muß man jeden, ben man befragt, fur ein geftimme tes Infirument ber Bertaufer balten. In folden Sallen barf man aber felbft fchrift. lichen Dolumenten, Pachtfontraften und Regiftern nicht trauen, wenn nicht fur bas barin Embaltene Eviftion geleiftet wird. Bei bem allen laft fich jeboch zuweilen vortheilhaft von diefen Sandlern faufen, ba ihnen nicht nur an fcnellem Umfage gelegen ift, fondern fie thre Baare, Die fie vermoge ihrer Spetulationen mobifeil eingefauft haben, oft felbit nicht fennen.

Andre fegen ein großes Zutrauen auf die Befchichte eines Buts, um darnach feinen Werth im Allgemeinen zu benrcheilen, und fie erkundigen fich, welche Befier oder Pachter es nach einander gehabt, zu welchem Preife es bormals verkauft oder verpachtet worden, und wie diese oder jene darauf fortgesommen seven. Wenn man diese Beschichte vollständig und in ihren kleinsten Details ersahren konnte, so wurde sie allerdings viele Aufklärung geben, aber so, wie man fie gewöhnlich erfahre, verleitet sie baufig au Kehlschluffen.

Beil fich die allgemeine Meinung von einem Gute haufig darauf begrundet, fo with man folde Gater oft gerade am vortheilhafteffen ertaufen tonnen, auf welchen mehrere Befier ober Inhaber jugefeht haben ober ju Grunde gegangen find. Zu-Erfter Boil.

weilen haben bie letten Inhaber viel bineingeftect und die Araft des Bobens wirflich baburch vermehrt, aber nicht Ausbauer und Rachfat genug gefabt, nm die Brachte baraus gu jieben, und es giebt der Beispiele viele, wo auf die Beife reelle Meliorationen nur jum Augen des Nachfolgers gemacht worden find. Auf der andern Seite tonnen bie letten Inhaber es verflanden haben, einen hoben temporellen Gelbertrag aber mit Erschörung des Acters herausjuziehen, und daburch ihr Bermadgen zur verbeffern, das Gut aber um so viel zu verschiechtern. Dierdurch fann ein Gut bei Aurzschötigen in einen ablen, von Enten folgen der guten Ruf fommen, wo fich dann in ketzerm Kalle, wenn es zum Bertauf tommer, eine große Konturrenz von Kaufern, im erstern aber feine einfinden, und sonach über oder unter dem Werthe losgeschlagen werden wird. Iedoch darf man biefes anch nicht als allgemein annehmen, benn manchung sann unwissender unwissenden nachläsiger Wirth sehr geringen Ertrag ans einem Sutee gehabt und es bennoch so verschiedetert haben, daß ein beträchtliches Kapital zu dessen Bieden mieden bei den beträchtliches Appital zu dessen Wiedernerhersellung erforderlich ift.

Oftmals haben Gater große Dulfequellen, Die von unwiffenben und unthatigen Birthen aberfeben und nicht gebraucht wurden, und diefe laffen fich immer eber auf einem Gute erwarten, was in folechten Sanden, als in guten gewesen ift.

S. 83.

Butet: Mn. fclage. Bei jeder Raufsverhandlung wird in der Regel vom Bertaufer über bas Sut ein Anschlag gemacht und bem Raufer vorgelegt, der ihn dann mit feinen Erinnerungen oder mit einem Gegenanschlage beantwortet, damit diejenigen Pentte, bei beren Schabung fie von einander abweichen, genauer erörtert werden tonnen.

Ein solcher Anschlag ift entweber ein Grund ober ein Ertrage an ich lag. Ersterer, wozu die Data in der Lehre von ber Agronomie werden angegeben werden, wurde weit sichere feyn, wenn die zu einem solchen bestimmten Anschlage ersorder lichen Renntniffe mehr verbreitet maren. Da dieses aber die jest nicht der Ball ift, so behilft man sich mit Ertragsanschlagen, deren nothwendige Mangespaligfeit schon daraus erhellet, daß der Ertrag, der aus Grund und Boden, Kenntnift und Ueberlegung, Betriebstapital und Arbeit hervorgeft, und bei dem obendrein das Rifto nicht berechnet werden tann, dem Grundwerthe allein beigemessen wird. Beil man dieses, obwohl dunkel, subtet, so hat man die Ertragssafe möglichst geringe angenommen, besonders aber, da sie sich in der Regel auf Dreiseiderwirthichaft grunden, die Benugung der Brache gar nicht gerechnet, sondern solche als den billigen Bortbil bes Wirtbichastbettiebes angeseben.

Deshalb paßt biese Beranschlagungsart, besonders so wie sie in den preußischen Staaten eingesährt, und mit verschiedenen Modificationen bei den Rammeranschlägen der Domainen und in den ritterschaftlichen Tarprinzipien gesehlich bestimmt ist, auch nur allein sur die Dreiselderwirtsschaft; wird dagegen hochst schwarfend und unslicher, wenn sie auf andere Wirthschaftsarten angewandt werden soll, um so mehr, da man bei diesen noch keine hinlanglich bestätigten Ersarungsschie zu haben glaubt. Wenn daher diese Tarationsmethode bei einem anders bewirthschafteren Gute angewandt werden solle, so müßte bessen einem anders bewirthschafteren Gute angewandt werden solle, so müßte bessen Berechnung nach diesen Prinzipien, als läge es in drei Feldern, weil bei jeder andern Verechnung nach diesen Prinzipien, noch unrichtigere Resultate sich ergeben möchten, denen daher auch das össentliche Zutrauen sehlt.

5. 84.

Diese in ben preußischen Staaten hauptsächlich eingeführte Beranschlagungsmethobe ist bei aller Mangelhaftigfeit unter ben bekannten noch immer die vorzüglichfte, und beehalb auch von ben einsichtsvollern Dekonomen anderer Gegenden angenommen worden. Der wissenschaftliche Agronom wird nun zwar den Grundwerth
bes Bodens, abgesondert von dem Wirthschaftsertrage, für sich richtiger zu bestimsmen wissen, muß jedoch diese Beranschlagungsart, sollte es auch mur um der Berhandlungen willen, die er mit andern zu betreiben hat, sepn, im Allgemeinen kennen.
Jur die besondern Mobistationen, die in einzelnen Distriten ablich, und durch
bie Lokalverhaltnisse herbeigeführt sind, stann er sich dann in jedem, wo er Geschäfte
hat, leicht unterrichten.

6. '85.

Bei Beranfchlagung bes Aderlandes fommen folgende zwei Sauptpunkte in Betracht:

- 1) Wie viel mirb, nach gegebener Beschaffenheit bes Bobens, auf eine gewisse glade eingestet?
 - 2) Belde Bermehrung biefer Ansfaat ift auf bemfelben anzunehmen?

6. :86.

Do biefe Beranfchlagungsart gebrauchlich ift, bat man faft allgemein die Dei, Beftimmung unng angenommen, bag um fo flarter eingefaet werden muffe,

- a) je beffer ber Boden in feiner Grundbefchaffenbeit ift;
- b) je starter und je frifcher er gebungt worden, und glaubt folde burch ben Grundfaß, wer start ift tann flatt tragen, erwiesen zu haben. Es tommt alfo auf bie Riaffe an, worin man ben Boben nach §. 75. fest und ferner, die wie vielste Frucht er nach ber lesten Dungung trage. Jedoch find neuerlich in der oftpreußis schen Larations-Instruction richtigere Grundsage über die Einsaat angenommen.

Da allgemein das Oreiselberspitem jum Grunde liegt, so erfolgen, wenn die Brache alle brei Jahre gedungt wird, nur zwei Tragten; wenn fie alle sechs Jahr gedungt wird, vier Tragten, und wenn sie alle neun Jahr gedungt wird, sechs Tragten aus bemselben Dunger, und nach jeder Brache eine Winterung und eine Commerung. Weiter als auf eine neunjährige Dungung hat man sich nicht eingelassen, sondern rechnet alsbann den Acker, der solche nicht erhält, zum dreijährigen Kockenlande.

Die Möglichkeit der Dungung aber wird aus dem zu haltenden Biehstapel oder nach der bisherigen Erfahrung ausgemittelt, worüber in der Folge die Rede fenn wird.

§. 87

Beftimmung der Körner: Bermehrung. Rach derfelben Rlaffifitation und Tragt bestimmt man denn auch die Rornervermehrung diefer Aussaaten, und der gange Ertrag von einer Aderfläche (einem Morgen) geht hervor aus- der Multiplisation der Einsaat mit der angenommenen Kornvermehrung.

Das Sinsaatsmaaß ist ziemlich bestimmt angenommen; in Ansehung ber Bermehrung schwankt man, wie natürlich, zwischen einem Korne mehr oder weniger, welches freilich bei der Berechnung des reinen Ertrages einen sehr bebeutenden Unterschied machen muß, aber der Natur der Sache nach nicht abzulandern ist. Hierauf bat man also bei der Prusung der Anschläge besonders sein Augenmerk zu richten und keinen höhern Ansah passitien zu sallen, wenn er niche auf die besondere Gute des Bodens oder auf die stattere Dungung begründet ist.

6. 88.

Man nimmt gewöhnlich die in folgender Tabelle angegebenen Gabe an:

	Art bes Bobens,		Eragt nach dem Dünger.	M	nfaat per orgen	wieviel Ertrag forn.	fte B:	e de	per	Kornart.		
Reize	nboden	Erfte	Erfte		T				1	ŀ	1	
	_	Cific	3meite	I		6 7 bis 8	- 11	9		1		Beigen.
_			Dritte	1		4 7 - 8	1	8	1	1	-	1000
			Bierte	1	1	4 6	. II	7	8			Beigen.
1	_	3meite.	li .	I	1	5 - 6		5		1	12	- Continue
		Swette.	Erfte.	1		66-6	2	8	4		15	
1 _		_	Bweite	L	r	6	-	7	8			Berfe.
		_	Dritte	I		5 - 6	- 11	6	4		8	
Gerfibe			Bierte	1		5 - 6	11	5	10		12.	Gerffe.
Gerito	noen	Erfie	Erfte	1		16 - 6	11	7	8	8	2	Roden.
_	-	E	Bweite	1	1 4	6 - 7		7-	8	8	12	Gerfte.
_	-	_	Dritte	I	1 2	11	-	5	10			Rocten.
-	-	_	Bierte	1	1-	5	-	5	-		1.	Berfte.
-	_	Bweite	Erfte	1	4		I	7	8		1.	Roden.
-	- 1	-	3weite	1	4	6		7	8			Berfte.
-	- 1	-	Dritte	1	2	41		5	L			Roden.
_	- 1	-	Bierte	1	-	44		4	8	1 .		Safer.
Daferb	oben	-	Erfte	1	2	5		5	10			Roden.
_	- 1	-	Bweite	1	2	5.	1	5	10			Safer.
-	- 1	-	Dritte	1	-	31	1	3	8			Roden.
-	- 1	- 1	Bierte	1	-	31	ı	3	8			Safer.
-	- 1	- 1	Fünfte	-	14	3	H	2	10			Roden.
-	- 1	- 1	Gedfte	wird	ôfo	nomifd	n	ídit	beffe	At.	1	
Radent	oben	- 1	Erfle	1	_	3		3	_		.	Rocten.
-	- 1		3meite	-	14	2₹	l	2	3		1	
	- 1	- 1	Dritte	_	12	2		1	8			
1 -	- 1				- 1					.	. 1	_

6. 89.

Wenn nun von ber Ackerflache auf die Weife ber Totalertrag in jeder Tragt ausgemittelt worden, so schreitet man jur Ausmittelung des reinen Ertrages, und zieht zuvörderst von jenem die Aussaat ab. Hierbei kann an sich kein Zweifel entsteben, da die Aussaat auf kraftigen Boden so flark angenommen ist, daß man viel davon ersparen kann.

\$. 90.

Abjug bes Konfumtions,

Wenn auch nach ausgemitteltem ganzen Ertrage die sammtlichen Roffen der Wirthschaften besonders berechnet und von jenem abgezogen werden, so pflegt man denuch bei der Berechnung des Konnertrages, bei jeder Kornart, das zur Wirthschaftensumtion in Natura (3. B. wie viel vom Weizen zu Suppen, vom Rocken zu Brod, von der Gerste zu Bier u. f. w. gebrauchtewerde Verforzeitigte, so wie den Drescheftelsspieligk abzuziehen. Eine, wie mir daucht, umde wie den Breitfanftigkeit, da man weit leichter bei der Berechnung aller übrigen Wirthschlen auch das zu konsumirende Gereide mit berechnen konnet, und dadurch eine vollständigere Uebersicht erhielte. Ost muß doch von einer oder der andern Kornart, 3. B. vom Hafer, noch zugekauft werden.

J. 191.

Abjug bes Rorns jur Dedung ber Wirthichafts. Toften.

Man hat aber, um sich bie in ber That hochft schwierige Berechnung ber Wirth, schaftesoften zu ersparen, hausig vom Kornerertrage einen gewissen verhältnismäßigen Theil ausgesehrt, um baburch die fammt lichen Rosten, nicht etwa bloß die Getreiberonsumtion zu beden. Diese Annahme ist nun, wie von selbst erhellet, sehr schwankend, und mußte nach ber Lokalität und nach den Zeiten sehr verschieden sent. Insbesondere macht es einen großen Unterschied, od die Wirthschaft mut vielen Hofebiensen, mit wenigen oder gar keinen betrieben wird; dann aber auch, wie der Arbeitspreis, das Gesindelohn, die Rosten seinen Betroßtigungsart und der Preis anderer anzusausenden Dinge in einer Gegendsstehen. Wo nan derhalb genauer hat gehen wollen, hat man neb en der Ausselaung eines sogenammten Wirtsschaftesons noch einen besondern Kostenanschaft zu machen, vorgeschrieben, und eine Bergleichung angestellt, in wiesern jewes dassu ausgeleste Korn diese dere. Dier sindet es sich dann selten, das man mit den nach der Regel anzusehenen Wirtsschaftesoner reichet.

Man nimmt namlich als Regel'an, daß nach Abzug der Sinsaat die Salfte des übrigen für die sammtlichen Wirthschaftsfosten zu berechnen sen; jedoch nur dann, wenn das Ertragesorn nicht über das fünste angeschlagen ist. Man läßt also, strenge genommen, nie über zwei Einsaatskoner für die Wirthschaft passiven; doch haben andere, die Unmöglichkeit damit auszureichen einsehend, nur von dem, was über suns Körner ist, den vierten Beit als Wirthschaftson ausgeworfen. Hiermit wird man auf gutem Boden mehrentheils ausreichen, auf schlechtem aber, wo nur drei Körner Ertrag angenommen werden, wird unmöglich die Virthschaft davon gesührt werden, Ertrag angenommen werden, die davon zu Wirthschaft davon gesührt werden, wenn man diese nicht anderswo heraussänder.

Auf Beizen- und Gerstboren ber erften Art pflegt man auch auf die Beranschlagung einiger Brachnugung zu bringen. Billigerweise kann biefes, jedoch nie weiter als bis zu einem Drittel des wirklich gedüngten Landes biefer Rlaffe, geschehen. Diefen nimmt man als mit Erbsen bestellt an, einen Scheffel per Morgen und vier Rorner Ertrag.

S. 92:

Bas nach Abzug der Einsaat und des Birthfchafteforne jeder Art übrig bleibt, Arrende, wennt man Arrende oder Pachtforn,, und schlagt es, als reinen Ertrag, der Rorn. Birthschaft, ju Gelde an.

Dieser Geldpreis iff num eine sehr schwierige Bestimmung, indem er von Ort ju Ort und von Zeit zu Zeit so febr verschieden ift. Bei den Domainen: Nachtveranschlagungen und in den ritterschaftlichen Tarveinzipien ist er nach Maßgabe alterer Zeiten sehr geringe angenommen, und nur seit kurzem bei erstern etwas erhöhet worden. Im Durchschnitt der letzten zwölf Jahre ist dieser angenommene Preis um die Baiste geringer als der wirfliche gewesen, worans denn der Hauptgewinn der Pächere entstanden ist, die sonst wegen des die Rosen nicht beckenden Wirthschaftesorns beim Acterdau nicht hatten bestehen können. Bei Privatverpachtungen und Kaufansschlassen hat man ihn seit einiger Zeit bober; den Rocken zu inResalen Er und das übrige Getreibe nach Berhaltnis angenommen: Ungeachter der Durchschintspreis der letzen zwölf Jahre viel hober ist, so darf man doch wohl keinen höhern, wie letz

teren annehnien, indem bie boben Proife biefer Zeit durch befondere Umftanbe veranlagt murben.

Es ließ fich mobl'nie weniger als in der jegigen Belt voransfeben, wie der Preis des Getreibes fic in der Bolge verhalten werbe, indem der Werth des Geibes gegen ben Werth anderer Dinge von der Wendung, den die Finange, Rredits und Danbele-Konjuntturen in diefer Arife nehmen werbeit, abhang.

5. 93.

Die Berechnung bes Ertrages vom Ackrelande with num gewöhnlich so gemacht, daß man von jeder hufe, gelbbreite oder Koppel, die unter einem Namen begriffen wird, die Morgengahl saumt der Ausfaat und dem Ertrag nach der Bonitirung von Winterung und Sommerung jedes von dem beiteten Theil der Flache angiebt, sodanu den Ertrage jeder Kornart die Ausfaat und das Wirthschaftskorn nach den §. 89. 90. angegebenen Pringipien abzieht, den reinen Ertrag zu Gelde anschläge und in die Geldrudrif seit.

5. 94.

Ober aber man nimmt das unter eine Rlaffe im Bermeffungs. und Bonitirungs. Regifter verzeichnete Land zusammen, vereseilt es in die drei Felder gleichmäßig, 'und macht den Unschlag tabellarisch.

ilm ein Beispiel von solchen Tabellen zu geben, nehmen wir in runden Zahlen an, daß ein Gut 1200 Morgen Ackerland habe. Davon sind 300 Morgen Beigen-boben zweiter Art, 300 Morgen als Geffelden. Davon sind 300 Morgen als Hafev Soben, und 300 als dreifsdiges Rockenland bonitire. Nach Versahltnis des Niefs stadts — bessen State vorher nach dem Futtergemin und nach Erfahrung ausgemittelt werden soll — können jährlich 200 Morgen ausgedungt werden. Dieser Dunger werbe kommisch so verfeilt, daß 50 Morgen Weizenboden oder der seigen Hafebon oder der seigen Los Worgen Beigenboden oder der seigen Saferboden oder der neunte Theil ausgedungt wurden. Es bliebe sodann noch der Dunger sur 163 Morgen Rockenland übrig, den man aber als halbe Dungung auf 331 Morgen vertheilt, und so auf dem neunten Theil des Nockenlandes ausreiche.

Es minben alfo befaet:

1) Beigenboben zweiter	Art.
------------------------	------

		1) 1	neij	enpope	n (יסו	ett	c t	स ए	τ.						,	
In	1 fter	Eragi	t mit	Weigen			•						.•			50	Morgen.
,	2ftr			Gerfte	. •			·	٠		.*					50	_
•	31er		-8	Rocken			٠		٠	•			٠	•		50	_
*	4ter		re	Spafer	.*	•	٠		٠		۱,	.4		•		50	_
		2) @	erst	boden.												٠	
In	1 fter	Eragt	mit	Rocken			٠.		4		.*			^		100	Morgen.
•	2ter	,0	.2	Berfte		.4	.•	.4	.•	-•		.•				100	_
		3) Ş	afer	boben.													
In	1 fter	Tragt	mit	Roden			. •		.•				.4	•	•	331	Morgen.
	2ter	10	4	Safer						-		,.	. •			331	_
١.	3ter .			Roden			,*	4		,.	.•		4		.4	331	
	4ter			Safer .	4	•	.4		٠	•	<i>^</i>	٠.		. •		331	_
	5ter		*	Raden	. •	,•	•				.4					331	-
	6ter	4							-								
		4) R	o cfe	nboben	n	a d	6	a [1	ier	D	ůn	gu	ng				

In	1 fter	Tragt	mit	Rocten		٠	٠	•	٠	•				331	Morgen
19	2ter		•	Rocken		٠		•	•		•	٠	. •	333	-
	ater			-Nocfen	٠.									221	_

und überbem in die gedungte Brache bes Beigen. ober Berftenlandes

bann wird folgende Labelle bie lieberficht bes gangen Ertrages barftellen.

Es find in berfelben bei 6 und 7 Ertrageforner 21 ale Birthichaftetern am genommen.

Mor:			wird		wird		p. Morgen Degen.	orn.	Gat Ein		Erti		Wirt	uzieher hichaft Ganz	sforn	Arrendes Korn.	
gen.	Alaffe.	Tragt.	Cinfaat p	Ertragsforn.	€dft.	Mą.	Saft.	mą.	Das wie wie wielfte.	€¢fi.	Mę.	5 ₫¶.	Wę.				
50	1	1	22	6	68	12	412	8	21/2	171	14	171	14				
	Roc	fen.										1					
50 100 331 331 331 331 331 331	1 2 3 3 4 4	3 1 1 3 5 1 2	20 20 18 16 14 16	6 6 4 ¹ / ₂ 3 2 ¹ / ₂ 3	62 125 37 33 29 33 29	8 57 23 57 23	375 750 168 100 72 100 72	12 143 143	2 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	156 312 65 33 21 33 21	4 8 10 5 ¹ 14 5 ¹ 14	156 312 65 33 21 33 21	4 8 10 5 14 5 14				
33 ¹ / ₃₅₀	4	mma	12	2	375	_	1689	91	4	663	12 8 ² ₃	651	4				
930	- Ge			-	3/3		1009	- 93		-005		031					
50 100 150	1 2	2 2 mma	20 20	7 6	62 125 187	8 -8	437 750 1187	8	2½ 2½	156 312 468	4 8 ·12	218 312 531	12 8 4				
	Spa																
50 33 \\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	3 3 ©u	4 2 4 mma	18 18 16	5 4½ 3	56 37 33 127	8 5 ¹ / ₃	281 168 100 550	4 12 —	1 1 3 4 1 -	112 65 33 211	8 10 5 ¹ / ₃	112 .65 33	8 10 5				
50	Er6	fen.	16	5	50	_	250	_	2	100	_	100	_				
Wei Roc Ger Hal	fen fle er		53r 21 r	6ff. 14	Reit Mb.		5dfl. :	rag Rth	ir	· 34 · 86 · 53 · 14 · 13	8 s I s O s	6 23	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *				

6. 95.

Benn umgaunte Baustoppeln, Borthe ober Rampe vorhanden find, fo pfleat Saustoppel. man biefe befonders und nicht nach Aussaat und Ertrage, fondern nach ihrem Ria. deninhalte ju berechnen, und baburch ben Morgen weit bober, als beim offenen Man bat ibn fogar bei officiellen Unschlagen ju 3 bis Relbiande anzuichlagen. 6 Rtblr. gemurbigt, ungeachtet man nicht annehmen fann, bag fich ber Boben in feiner bleibenden Grundbeichaffenheit por ber übrigen Reldmart befonders auszeichne. Der bobere Rufeur: und Dungungezuftand, worin fie ju fteben pflegen, und bas fogenannte Bartenrecht, b. b. Freiheit von fremder Aufbutung, welches fie baben, und bann bie mirflich bobere fich ausweisende Benugung find ber Grund biefer befonbern und bobern Beranfchlagung. Allein Die Rultur und Dungfraft find nicht bleibend, tonnen nur burch großern Auswand erhalten, burch benfelben aber bem ubrigen Relbe eben fomobl ertheilt merben. Das Bartenrecht muß allerbings ibren Berth febr vergrößern; wenn jedoch die Landesgesete ben Gutebeficer berechtigen, auf eine allgemeine Cergration ber gemeinen Relbbebutung zu bringen, fo fallt auch biefer Borgug ber Borthen meg, und bie Benugung ber gangen Feldmart, menigftens bes beffern Theile, fann ber Benugung von jenen gleich gemacht merben.

Ihr auerkannter bieheriger Werth giebt ben überzeugendfien Beweis, ju welschem Werth eine ganze Keldmart gebracht werden tonne, indem nicht die Ratur, sondern blog menichliche Ginrichtungen ben Unterschied verursacht. Bei baberer Rultur wird die ganze Feldmarf eine Worthe werden, und man wird fich bann wahrscheinlich bewogen finden, fie auch auf eben die Weise nach Flächeninhale zu tagiren.

§. 96.

Seben so werden auch die Ruchengarten nach Stadeninhalte und betrachtlich hoch Girten. angeschlagen. Der hohere Ertrag, ben man von ihnen annimmt, ift jedoch nur der auf sie betwandten Industrie mehrentheils beigumeffen. Gin Gleiches ift der Fall mit den hopfengarten.

Weingarten werden nach dem Berthe ihres Probults, welches man aus der Erfahrung tennt, auf eine eigne Beife, wofur man taum einen Maafflab hat, gesichagt, indem die besondere Eigenthimlichteit des darauf wachsenden Beins aus Boden, Lagen und Klima noch nicht befriedigend genug abgeleitet werden kann.

Bei ben Obstgarten und Obstanlagen konunt das bem Obstbau gunftige Kinne neben bem Boben in Betracht. Es giebt Gegenden, wo man alle zwei, andre Gegenden, wo man kaum alle neum Jahr einen vollen Errag rechnen kann. In jenen, wo es viele und geößere Obstanlagen zu geben pflegt, ift der Werth uach bem Ourcheschnieserrage ziemlich bestimmt; in diesen wirde ich außer den Grund und Boden, mur den Werth der Baum nach ihrer Babe, Gesundheit und Art anschlagen, es fen denn, daß ein warmer, gegen schädliche Winde Gesonders gebeckter Plas mit Obstbaumen von guter Qualität fart beseit, ten, in welchem Jalle ein dem Obstbau ungunstiges Klima demselben einen vorzuglichen Werth geben kann.

Ueber die Biefen und Beiben und ihre Beranichlagungsart if oben in ben f. g. 70 -- 80 .- geredet.

\$. 97.

Meranichlae gung ber Bichr unbung. In Ansehung ber Biehnugung konnen die Anschlageprinzipien nicht andere als hochst schwankend und verschieden seyn. Man setz sie deahalb in den gemosnlichen Dreiselverspitenes Anschlägen kaum halb so hoch an, als ihre felbst bier anerkannte Benugung ift. Da man indessen Wiesen und Weide schon berechnet hat, und der Werth des Dungers, um bessen willen das Rugvieh vorzüglich gehalten wird, beint Ertrage des Ackers schon in Anschlag gekommen ift, so ift es auch in der That genug. Wenn Wiesen und Weiden gehörig angeschlagen werden, so durfte für die Wiedenugung weiter gar nichts berechnet werden, indem der höhere Ertrag derselben ledigs sich der Industrie des Landwirths zuzuschreiben ist. Es versteht sich, daß das wirksich zu übergebende Vieh, nach gehöriger Taracton, zum Kapitalwerthe gerechnet werden musse.

In ben gewöhnlichen Unschlägen schwankt die Benugungsannahme einer Rug mischen 3 und 10 Ribit. Der legte Sag finder jedoch bei der Dreifelderwirthsichaft nur felten auf den fruchtbarften Setromniederungsweiden Statt. Gin Drittel der Ropfgabl wird als Jung- oder Gustvollungsweiden wird der Kopf von diesen zu einem Sechstel des mildenden Biebes angeichlagen. Jedoch nimmt man auch an, daß die Außerweiden das Jung- und Gustvoller erhalten, und berechnet aledann entweder dieses oder jenes gar nicht.

Sundert Schafe werben swifchen 20 und 30 Richte. und ifre Außenweide bann gar nicht gerechnet. Obwohl ber Ertrag ber Schaferei, felbit ohne besondere Ju-

duftere, anerfaunt großer ift, fo hat man boch wegen bes bieberigen großen Rifito bes Schafflerbens biefen Ansag in ben gewöhnlichen Anschlägen noch nicht erhöber; und allerdinge muß bei bem wirflichen Errrage ber Schaferei vieles auf Industrie gerechnet werden.

Die Schweinezucht wird zuweilen nach ben Ruben, zuweilen nach ber Aussaat berechnet. But erften Falle ninunt man an, baß von jeder Rub ein Schwein aufgezogen werden toune, und fest selbiges zu 8 bis to Gr. an. Bei der andern Art trechnet man auf jeden Scheffel Winteranssaat i Gr. für die Stoppelbenugung mit ben Schweinen.

Rach der Aussaat des Sommergetreides schlägt man dagegen die Federviese nutung an, 1 Scheffel gu 6 Pf.

Die wilde Fischerei und Jagdbenugung tann nur nach der Erfahrung oder Berpachtung nach jeder besonderen Lokalität angeschlagen werden. Die Leichsicherei aber erfordert eine genaue Kenntniß berselben, die wir bier nicht voraussesen tonnen.

\$. 98-

Auch die mie der Landwirtssichaft verbundenen Gewerbe ber Dierbrauerei, Der Nebuses Branutweinbrennerei, Ziegelei, Mublenbereiebes, werden hausig nach ihrer Besundung angeschlagen, welche nur historisch durch Register und Zeugenaussagen ausgumiteln ift. Da hierbei aber auf die Industrie, womit das Gewerbe betrieben worden, und welche nicht tagier werden kann, sedann auf die Zeitumskande so vieles auskommen, so sollte man das Gewerbe selbst von der besondern Berechtigung, selbiges überhaupt und in einem gewissen Unisange ausschließlich zu betreiben, wohl unterschehr, und nur letzere als eine besondere, mit dem Gute verbundene Gerechtsame in Ausschlag bringen.

5. gg.

Die beständigen Gest. und Naturalienfalle berechnen sich von selbst; die unde Der Gestelle, ftandigen können niche aubers als nach einem Durchschnitt von einer Reihe von Jahren, oft mit einiger Rücksiche auf die Zeitumstände, berechnet werden. Machen solche einen bereachtlichen Theil der Rente eines Landwitzes aus, so sind sie mehr ein Gegenstand für den Kapitaissen, als sur der den ben Landwitzt. Sie verzinsen nur das Rapital, und lassen sich in ber Regel niche vermehren. Wer ein Landgut für 200,000 Athlie. faust, wovon 50,000 Athlie, jinsbat durch solche Gefälle gedett

werden, der hat eigentlich nur ein Landgut von 50,000 Richte. gefauft. Satte er bas gange Rapital bem landwirthschaftlichen Gewerbe widmen wollen, so wurde er babei feinen Zweck versehlt haben.

S. 100.

Des Behne tens. Bu ben wichtigsten Naturalienfallen gehört ber Korn Zehnten, ben einige Guter von andern Feldern ziehen, einige aber auch geben muffen. Er ift eine Berechtigung von fehr großer Wichtigkeit, die nicht nur auf den unmittelbaren Ertrag des Gutes, sondern auch vermögt des Etropes auf das ganze Bewirthschaftungsspstem einen sehr wichtigen Einfluß hat. Deshalb verdient er eine besonders genaue Ktundigung über die Art und Weise, wie er gezogen wird, über die bestehenden Auordnungen und Pflichen des Zehntehmers und Zehntgebers, besonders od er ersterem auf den hof gesabren, oder von ihm abgeholt werde, und in Ansehung aller dabei vorkommenden Verrichtungen und Gebrauche.

Ueber die Rachtheiligkeit des Zehntens fur das zehnteflichtige Gut, und die Unmöglicheit, Meliorationen und eine bibere Aultur babei einzuführen, habe ich mich in melner englischen Landwirthschaft, Eb. III. S. 89, ausführtich erklätt, und der Zehnten schlieft alle Kultur um so mehr aus, je schlechter der Boben ift; benn es giebt der Fälle viele, wo er den gangen reinen Ertrag, und zweilen mehr, völlig wegnimmt, weswegen wir benn auch manche Beispiele haben, daß der Zehnten per Morgen höher, als das Land selbst, bezahlt wird. Dieraus erhellet von selbst, daß ein zehnteflichtiges Gut zu faufen — wenn andere nicht die ficerste hoffnung, den Zehnten auf eine andere Weise zu sompensten, vorhanden ift — durchaus keinem nachensenden Landwirthe einfallen tonne.

Der Zehntberechtigte fann zwar vom Zehnten einen ungemein großen Ruben, besonders zur Aufhelfung eines ausgesogenen Gutee, zieben, indem er die Erhaltung eines flätern Biehfandes, und folglich eine reichere Bedingung möglich macht. Indefin ift es merfwürdig, daß in Gegenden, wo fast alle größere Desonomien Zehnten von pflichtigen Feldern ziehen, und wo man glaubt, daß solche ohne Zehnsten gar nicht bestehen können, diese Wirthschaften dennoch auf einem sehr mittelsmäßigen Grade stehen, und ihren Ertrag nicht in dem Verhältnisse, wie man von der oft sehr großen Errohyusufur erwarten könnte, vermehrt haben. Die Einrichtung der auf Zehnten berechneten Wirthschaften ist oft so sehleraft, daß es Wohlsthaft spin könnte, durch Aufhebung des Zehntens eine andere zu erzwingen, wodurch mehrentheiss der reine Ertrag ohne Naturalzehnten bober, als mit dem Zehn

ten getrieben werden tonnte. Ein vernanftiger Gutsbefiger, der die Moglichfeit, ohne fremdes Strob feinen Uder in gerechter Dangung ju erhalten, einfieht, wird fich baber gern die Aufbeung des Raturalgebntens gegen ein bestimmtes Korngefälle oder fogenannten Sadzehnten gefallen laffen, entwoder durch galtigen Priv
vatvergleich, oder, wenn der Staat eine Einrichtung aufjuhbetn beschließt, die
bem einen Theile unendlich geringern Ruben als bem andern Schaden bringt, und
baburch bie allgemeine Landesbulfur auf.einer niedern Stufe erhielt.

Durch eine frenge ober gar unbillige Ausübung bes Zehntrechts, bie man bes sonders von jabritden Pachtern ju erwarten hat, vermindert fich der Werth des Zehntens von Jahr ju Jahr, indem die Keldmark und der Bohiftand der Pflichtigen baburch erschöft wird. Riees und Futtergewächsbau wird völlig ausgeschloffen, wenn Zehnten davon gegeben werden sollen.

§. 101.

Endlich fommen in Anschlag die Frohnden (Sofebienfte, Berrnbienfte, Ro- grobaben. bot, Scharmert).

Sie unterscheiden sich 1) in Gespann: und handbienfte. Erstere werden in der Regel nur von solden hofen geleistet, die ursprünglich groß genug sind, Gespann zu erhalten. Lettere von kleinen hofen, die nicht groß genug bazu sind, oder es ursprünglich nicht waren. Erstere beißen gewöhnlich Bauern, und man unterscheidet sie wieder in ganze, die mit vier Pferden, oder in halbe, die mit zwei oder einem Pferde dienen. Die mit der hand bienenden werden Roffathen oder Ratiner genannt, boch werden handbienfte auch von solchen geleistet, die gar kein Ackerland, sondern nur haus, Garten und Biesweide besigen, unter dem Namen von Budnern, hauslern, Gartnern, Einliegern, Infen u. f. w.

2) In gemeffene und ungemeffene.

Gemeffene Dienste fund gewöhnlich nach Tagen bestimmt, so daß eine gewisse Angahl von hofetagen im Jahre abgeleistet werden muffen. Die Wahl dieser Tage durchg ganze Jahr hang selten vom Guteherrn ab, sondern fie find in jeder landwirthe schaftlichen Jahreszeit auf jede Woche seltgeseht. Dabei ift ein gewisse Quantum von jeder Art Arbeit auf den Tag vorgeschrieben oder nicht. Im lehtern Balle sind sie für den Berechtigten gewöhnlich von sehr geringem Werthe, und sinken zu nichts berad, wenn er sich auf der Seitelle keiner körperlichen Zwangsmittel bedienen kann, wie dies bei aufgehobener Leibeigenschaft oder Unterthänigkeit, und noch mehr bei

aufgehobener Datrimonialgerichtebarteit ber Sall fenn wird. Gie merben bann aber auch für ben pflichtigen Bouern felbit und fur bas allgemeine Befte nachtheiliger . wie jede andere Dienstart, weil fie Tragbeit, Indoleng, absichtlich fehlerhaftes Berfahren und hamifche Biberfpenftigfeit erzeugen, moburch bie Morglitat verborben, und fe viele Beit und arbeitende Kraft vollig verschwendet wird. Der Knecht ober Bauers fehn wird von feinem Brobberrn ober Vater angelernt, unfleifig, nachlafig und tudifch ju fenn; er fest eine Gbre barin, ben Butsberen betrogen zu haben, gewobnt fich an Rautheit, betrugt benn auch feinen Brobberen ober Bater und endlich fich felbit um bie Arbeit, Die er hatte thun tonnen. Daber findet man allgemein tragere Menichen an Orien, mo besonders fol de Bofebienfte geleiftet merben, und bas fammtliche Befinde abmt bie Raulbeit und Tude ber Dienfithuenben nach. find Dienfte, benen bas Daag ber Arbeit an jedem Tage bestimmt ift, boch beffer, und man that mobl, in ber Angabt ber Dienftrage betrachtlich nachgulaffen, wenn biefe Beftimmung erlangt werben fann.

Buweilen tft aber auch ben Sofedienften ein gemiffes Maag von Arbeit beffimme ter Mrt ohne alle Rudficht auf Tage vorgeschrieben. In Diefem Ralle wird' Die Urbeit' smar mit Schnelligfeit, aber um befto fchlechter verrichtet. In Rallen, wo ber gange Gutsader ober ein Theil beffelben burch Sofebienfte biefer Art befiellt wird, weichner fich biefer burch fchlechte Fruchte fogar gegen ben Baueracter aus . und giebt banfig, felbit bei bem Bortheile betrachtlicher Behnten und weiter Abtriften, ben jammerlichften Ertrag. Man fam in folchen Begenben ben burch Sofebienfte beitellten Aider icon in weiter Entfernung von bem burch eignes Befrann bestellten untericheiben, und ber Untericbied bes Ertrages beträgt unlaugbar mehr, als ber Werts ber burch Die Dienfte verrichteten Arbeit.

Weim baber bas Maaf ber Arbeit entweber nach Tagen ober überhaupt feffe gefeht merben foll, fo ift es am beften, folde Arbeiten auszumablen, mo bie Ausführung feinen beträchtlichen Unterschied machen faun, alfo, wo moglich, ju gubren, beren Labung ziemfich genau zu bestimmen ift.

Ungemeffene Dienfte icheinen nur mit dem Buftande bes Bauern bereinbar gu fenn, mo beffen Saus, Sof und Bieb bem Guteberen eigenthumlich gebort, und Diefer auch bas Recht bat, ibm foldes ju laffen ober meggunehmen. Bauer vollig ale Rnecht zu betrachten, ber ftatt Lobne und Roft ben Geniefbrauch.

biefes

biefes hofes hat. Der herr barf ihn und fein Bieh in ber Arbeit nicht übernehmen, wenn er sein Eigenihum nicht ruiniren will. Diese Einrichtung laft sich auch ohne Unterthänigkeit und Leibeigenschaft benken, und ohne selbige viellleicht besser, als mit berselben. Beibe Theile könem sich dann einander aufsagen, wenn sie mit einander unzusseiden sind. Jedoch besteht diese Einrichtung noch an einigen Orten, wo ber Bauer wirflicher Eigenthumer seines Holes ift. hier werden unbillige Forderungen. Durch den Brundsaft beschrante, daß der Bauer so viel Zeit übrig behalten musse, als pur Bestellung seinen Ackers und zur Juhrung seiner Wirthschaft ersorderlich ist. Da die Entscheidung bierüber aber so ungemein verwirkelt ist, so entstehen daraus die sogenannten Unmöglichkeits-Prozesse und unendliche Missellisteiten, welche bes davon zu erwartenden Dienste kaum werth sind.

Die Sanddienste find jum Theil nach Tagen, jum Theil nach gewissen Arbeiten bestimmt. Bu lettern gehören besonders Feldbestellungs, und Erntedienste, wo eine dazu taugliche Perion eine gewisse Duantitat von Arbeit dabei verrichten muß. Bei Tagesdiensten ist es mehrentheils undestimmt, ob eine mannliche oder weibliche, eine starte oder schwache Person dazu gestellt werden soll. Da sie von solchen Leuten verrichtet werden, welche mehrentheils ihren übrigen Berdienst vom Hose haben, und solglich von demselben abhängiger sind, auch wohl von Hauelern, die daurch ihre Mierbe bezahlen: so hat man nach Berhältniß mehr davon zu erwarten, als von Bespanndiensten, und man kann sie in der Regel einem weiblichen Tagelöhner gleich schähen. Sie sind auch den Leistenden minder nachtheilig.

Hin und wieder findet man die Einrichtung, daß das Ernfegeschaft von diesen Leuten ganz verrichtet wird, wosur sie dann einen bestimmten Theil des ausgemandelten Getreides, und beim Abdreschen wiederum einen bestimmten Dreicherschieffel bekommen. So bequem diese Einrichtung manchem geschienen hat, so ift man doch in Niederschlesen von ihrer Schädlichseit jest sehr überzeugt, nicht sowohl der beträchtlichen Abgade wegen, welche diese Leute zu sordern haben, als wogen der Unsordnung und Unrechtlichseit, womit die Ernte vollsührt wird. Diese erblichen sognannten Dreschädzitner werden daher jest allgemein als ein Onus des Guts angeleben.

Bei der Schahung der Dieufte, vorzuglich berer mit Gespann, ift vor allen auf den Zustand der Bauern und ihres Zugviehes Rucksicht zu nehmen. 250 diese in Erfter Theil.

autem Stande find, fann man allerdings beffere und mehrere Arbeit bon ihnen erwarten und auf Die gehorige Beife forbern. 2Bo aber ber Bauer einmal in ichlechten Umftanden ift, ba haben fie beinaber allen Berth verloren, und werden jumeilen eine mabre Laft fur bas But, ba in ben meiften gandern ber Butsbefiger verpflichtet ift, ben Bauer zu erhalten. fur feine Leiftungen an ben Staat einzuftebn und einen vermufleten Bauerhof berguitellen .. Auch wird . wenn man bie Entbebrlichfeit ber Dieufte fühlt . Der mobifiabende Bauer weit eber zu einem billigen Requivalent an Belbe ober Betreibe fich verfieben und folches geborig entrichten; ale ber einmal in Durfti feit Berfuntene es thun will und tann. Diefe Rudficht ift um fo michtiger. ba mahricheinlich alle Regierungen die Aufhebung ber Rrohnben, gegen billigen Ers fat, mo nicht gebieten, bod auf alle Beife beforbern werben, indem man allgemein gnerkennt, welch eine große Daffe von grbeitenben Rriften, Die jest fait ichlafen, baburch ermedt und gum Bortheil bes Staats in Thatigfeit gefest merben murbe. Wenn auch, wie wir gugeben, Die Aufbebung ber Frohnben in einzelnen Ral. len weber fur ben Berechtigten, noch fur ben Leiftenben, in Betracht bes zu erlegenden Meguivalente, portheilhaft fenn follte, fo murbe boch allenthalben eine beiben Theilen reel gutragliche Ginrichtung barüber getroffen merben tonnen, menn bie Dienstleiftungen als eine Abarbeitung eines bestimmten Quantums von Dacht, Erb. sins ober Meiergefallen angesehen und berechnet murben; wo bann beibe Theile nach ibrer Ronvenieng fich auf gemiffe Termine barüber vergleichen tonnten.

Nach bem verschiedenen Zustande der Bauern und ihres Gespanns werden dann auch in den Anschlägen die Dienste sehr verschieden berechnet. Man rechnet einen Gespanndienst mit zwei Pferden täglich zu 2, 3 bis 8 Gr., in seltenen Fällen zu 12 Gr., einen Handbeinst zu 1, 1½ bis 3 Gr., und nimmt im Durchschnitt an, daß die Arbeit zweier Dienstgespanne der eines Hosspespanns, und die Arbeit dreier Handbienste der von zwei Tagelöhnern gleicher Art gleich somme. Jenes kann nur bei gutem Dienstgespann angenommen werden, und die Erzahrung lehrt, daß ein Hosspespann oft mehr als vier, suns Dienstgespanne leiste. Auch ist zu erwägen, ob den Leuten beim Dienste an Gelde oder Naturalien etwas verabreicht, oder dem Zugvieß Weide eingeräumt werden muße, in welchem Falle dieses von der Tapacion der Dienste wieder abzuziehen ist. Mancher sprziellen Einrichtungen mit den Diensten können wir hier nicht erwähnen, man hat sich aber darnach an oben Dret zu erfundigen.

Ueber Die Benntjung der Dienste wird übrigens im Rapitel von der Arbeit gehandelt werden.

S. 102.

Eine michtige Rudficht bei ber Schagung eines Landguts ift die Lage ber Die Lose ber Grundflude gegen einander.

In einigen Gegenden ift bie Berfludelung und Bermengung ber zu verschiebenen Gutern geborigen, ober ber berrichaftlichen mit ben bauerlichen, faft allaemein. Der Grund Diefer Berftudelung mag bor Alters in ber Unwiffenheit gelegen haben, wie man bei Theilung einer Relbmart eine gemiffe Bleichheit ber Loofe quemitteln follte, ober aber in andern Rudfichten . melde zu iener Reit michtiger als eine geborige Beftellung bes Belbes ichienen. Jest macht biefe Ginrichtung eine bobe Stufe ber Aderfultur, mo fie nicht abgeandert wird, durchaus unerreichbar. Die Bearbeitung bes Relbes ift vielen Schmieriafeiten und 2mange unterworfen , fann auf fleinen Breiten nie in ber Bolltommenbeit, wie auf großen gescheben. Der Zeitverluft, ber burch bas Umbergieben von einem Relbe jum andern verurfacht wird, ift betrachtlich, und es ift meber eine gureichende Aufficht auf Die Arbeiter und Kontrolle ber gefchebenen Arbeiten, noch ein gutreffender Boranichlag ber Beit und Kraft, welche gur Befellung bes Relbes nothig fenn mirb. meglich. Durch bie Schribungen ber Aderfelber, burch Raine - Die boch nothig bleiben, wenn bie Grangen nicht verlegt merben follen - geht ein betrachtlicher Raum verloren. Die Bertilgung bes eingefagniten Unfrauts mirb bem Gingelnen unmoglich. Die oft fo nublichen Befriedigungen fallen meg. fo baf man ber Berftorung bes gabmen und bes wilben Birbes, felbit ber Menichen . nicht mehren fann. Much bie nothwendigen Begrabungen gur Ableitung ber ichablichen Reuchtigfeit fonnen von bem Gingelnen nicht bewerfftelligt werden, und werden von ber Gemeinde bochft felten zwedmaßig verauftaltet und erhalten. Aber, mas ber Sauptnachtheil ift, bie Beibe ift nicht privativ, und fann nicht privativ benuft merben. Deebalb ift man an bas eingeführte, mehrentheils . bochft feblerhafte und mit einer zwedniaffigen Benugung unbereinbarliche Relbioftem gebunden , und alle mefentliche Berbefferungen werden unmöglich.

Deshalb ift der Werth-folcher zerflückelten Grundflücke, nach der Ueberzeugung 'aller rationellen Landwirthe, unter der Salfte des Werthe der jufammen liegenden und privativen. Gin folcher wird fich baher für den Ankauf eines Gute diefer Are

immer icheuen, wenn er nicht die sichere Aussicht hat, einen Ackerumsas bewirten, und seine Grundstüde, wo nicht fammtlich, boch in beträchtlichen Privativen und einzufriedigenden Koppeln vereinigen zu tonnen. Bergl. Englische Landwirthschaft, 2ten Theiles 2te Abtheilung, Seite 324.

Wenn ein Landgut seine Grundstude in volligem Zusammenhange, ober doch in beträchtlichen Roppeln ober Marken hat, so kommt die Figur des Ganzen sehr in Wetracht. Je naher sie dem Zirkel oder dem Quadrate kommt, um desto besser ift es, und ein Areal, was eine lange schmale Figur bildet, hat manche Undequemlichkeiten, und läßt keine zweckmäßige Einrichtung der Schläge zu.

§. 103.

Lage bes

Dann ist es von großer Wichtigkeit fur ben Wirtsschaftsbetrieb, wenn ber Wirtsschaftsbof fast in ber Mitte ber gangen Feldmark, ober in gleicher Entfernung von allen Landereien liegt. Wenn die Eintheilung der Schlage so gemacht werden tann, daß sie alle auf ben Wirthschaftsbof guftogen, und auch die entferntesten Grangen des einen nicht beträchtlich weiter, wie die des andern sind, so ist die Lage am vollkommensten, weil dann eine folde Ginrichtung getroffen werden kann, bei welcher eine gleiche Bertheilung der Arbeiten, mit gleichen Kraften, durch alle Jahre Statt findet; wogegen man bei einer beträchtlich größern Entfernung eines Schlages nur mit Besorglichkeit an das Jahr gedenken kann, wo er gedungt werden, vorzugliche Arbeit erhalten, ober etwa gum Futterschlage dienen soll.

Der Fehler einer unrichtigen Lage eines Wirthschaftshofes findet fich nur gu haufig, ba man in den Zeiten, wo die Ritterguter zuerft bebauet wurden, gang andere Ructsichten zu nehmen hatte, als die Bequemlichteit der Bewirthschaftung, und nachber felten gange hofe, sondern mehrentheils nur einzeln Gebaude neu erbaut wurden, die man, um fie in Verbindung mit den alten zu erhalten, beständig auf den vorigen Plag febte.

Es ift dem Uebel oft nur durch die Erbauung eines neuen Birthichaftehofes ober Verwerte abzuhrifen, und es ift oft wichtig genug, um fich hierzu entidlieften ju mulfen; welches man bann aber bei ber Schahung eines Buts fur fich in Abichlag ju bringen hat.

§. 104.

Die Feldwege jur Rommunitation mie dem Wirthichaftshofe und mit den Beichaffendeit Grundftuden unter einander verdienen eine besondere Rudficht, weil Zeit und Rrafte und ber Feldwest. Durch sehlerbafte, schlechte, unebene und gefrummte Wege beträchtlich versplittert werden. Ihre nothige Berlegung und Reparatur barf man benn Kaufe eines Gutes nicht überfeben.

§. 105.

Eine zwerdmäßige Ginrichtung und ein richtiges Verhaltnif ber Wirthichaftes einrichtung gebaube gehört zur Bollfommenheit eines Gutes, und ber Mangel baran wird burch und Juftanb eine übermäßige Große derselben, Die nichts weniger als wunschenswerth fur ben Landwirth ift, bei weitem nicht erseut.

Die Wirthschaftsgebaude werden in der Regel nicht in Anschlag gebracht, sonbern als ein nothwendiges Ersorderniß bei einem Gute angesehen. Ihre fehlerhaste Einrichtung und ihre Baufalligseit oder die zu ihrer Gerstellung ersorderlichen Kosten muß der Kauser daher auf die Seite der nachtheiligen Eigenschaften zu sehen nicht verlaumen.

Maffive dauerhafte Gebaube find immer fchatbar, wo man fie antrifft, obwohl berjenige fich nicht zu ihrer Anlage entschließen wird, Der Zinsen und Zinseszinsen des Anlagetapitale berechnet.

§. 106.

Sutes und reichliches Waffer auf bem Birthichaftshofe, und allenthalben, mo Die Waffert. man es braucht, ift ein wichtiges Bedurfniß, beffen Werth man gewöhnlich nur ba erft recht ichaben lernt, wo es febit.

Durchfließende Bache wird man gehörig schähen, wenn man die Möglichleit, sie auf mannigsache Weise ju benufen, ertennt. Ein nabe am Wirthschaftshose vorbeifließender Bach tann jum Triebe eines mannigsach ju benufenden Maschinen-werts oft febr icabebar seyn.

§. 107.

Eine vollige Gleichheit des Ackerlandes in feiner Grundbeschaffenheit, wenn Gleicheit biefe von murber maßig feuchter Art ist, so daß der Acker immer zuganglich und bear benbeit des beitbar bleibt, erleichterer die Eintheilung der Schläge und Felder, und so die ganze ackers. Bewirthschaftung febr. Große und hausige Abwechselung des Bodens macht dagegen

bei ber Gintheilung und ber Babl ber Rotationen manche Schwieriafeiten. welche gludlich ju überminden großen Scharffinn forbert. Ift jedoch ber Boben fehlerbaft, fo ift es imner ermunicht, wenn er es auf verfchiebene Beife ift, und ber Rebler eines Theile von entgegengefester Urt, mie ber eines andern Theils ift. man einen Theil von gabem, widerfrenfligem, nur bei einem gemiffen bald vorüber: gehenden Grade ber Trodenheit bearbeitbarem Boden bat, da ift ein verhaltnigmagb ger Theil leichten Landes, welches fich bei jeber Bitterung bearbeiten lagt, erwunscht und niehr ale fonft werth, weil man Befrann und Menfchen auf letteren befchaftigen fann, wenn jenes feine Arbeit gulaft; in dem Zeitpunfer aber, wo gunftige Bitterung eintritt .: um fo mehrere Rrafte auf bas ichmer bearbeitbare Pand guivermenben bat. Emige bunbert Morgen ftrenger Thonboben merben fchasbarer . wenn man eben fo viel lehmigen Sand babei bat. Auch tompenfirt, bei Ertremen ber Bitterung ber bohere Ertrag bes einen ben Mismache bes andern. Berffattet, es Die Lage, fo laft fich fo verichiebenartiger Boben zumeilen siemlich aleichmafig unter ben Schlagen vertheilen, in welchem galle jedoch einige Abanderung ber Fruchte nach ber Bobenart in bemfelben Schlage zu machen ift. Bei einer andern Lage wird man freilich mehr rere Schlagrotationen mablen, muffen, und die einer Art nicht leicht in volligem Bufammenbange bringen fonnen.

. 108.

Merfantilis fce Berhalts niffe. Alnter ben relativen Qualitaten eines Landgutes fommen die merkantilischen Berhalniffe und alle darauf Bezug habende Umstände in wichtigen Betracht. Diese
hangen jum Theil von der geographischen Lage ab. Die Nachbarschaft großer
Stadte kann den Werth des Bodens um das Doppelte und Dreisache für den spekulienden Landwirth erhöhen, der sie richtig zu benugen weiß. Aber auch eine mehrere
oder mindere Entfernung von großen Markplagen und Seehafen verändert den
Werth beträchtlich. Man psiegt aber in den Anschlägen den Preis des Getreides
sich nach dieser Verhältniffen zu berechnen. Die Kommunikation mit diesen durch
schiffbare Fluffe und Kanale, sober doch durch gute, innmer fahrbare Heerstraßen, die
nicht durch zu hohe Zolle beschwert ist, beingt das Gut ihnen gewissemaßen naber,
indem sie die Kosten des Verfahrens der Produkte vermindert, weswegen auch jeder
vernänktige Gutsbesisser mit Vergnügen zu ihrer Anlegung und Erhaltung beistragen wird.

Die Machfrage nach Produften manniafaltiger Urt ift bem bentenben Lanbe wirthe ungleich portheilhafter .. ale menn fich biefe nur auf einzelne menige befchrantt. Er fann ben Boben alebann nach feiner verschiedenen Befchaffenheit mit ben zwed. maßigften Produtten benugen, und eine großere und vortheilhafte Abwechfelung unter benfelben machen . mogegen er ba; mo einzig und allein nach Betreibergefragt mirb, weit befdranfter ift. Steht ber Dreis thierifder Drobufte in einer Begenb bod. fo ift bies bem Aderbau mehrentheils vortheilhafter .. als wenn bas Betreibe im Berhaltniß bober ftebt .. Denn von feinen erzeugten thierifchen Produften fann er nach Berhaltuif mehr gum Berfauf bringen; ale von feinen vegetabilifchen, weil lettere jum Theil in ber Birthfchaft wieder aufgeben, und ber Arbeitspreis fich mehr nach bem Preife bes Getreibes; als bes Bleifches, ber Bolle u. f. m. richtet. Saupts fachlich aber fommt die mobifeile Dungererzeugung und beren großer Ginfluß auf Die: Produttion ber Begetabilien in Betracht:

Much auf ben Preis und bie Bute besjenigen; mas ber Landwirth taufen muß, 1. 3. Des Gifens,, Lebers, Galges u. f. w. ift Rudficht ju nehmen. Es giebt Begenden, wo die landwirthichaftlichen Produtte niedrig; aber biefe landwirthichaftlichen Bedurfniffe um befto bober fiebn; und mo man fie oft gar nicht in erforberlider Bute erhalten fann. Theile ift bas Material fiblecht, theile fehlt es an guten Arbeitern , und bies ift faft burdjaus in armen ganbern ber Sall ,. und in folden, mo Die Ginfuhr aus andern Landern nach falfchen Staatsgrundfagen berboten ift ..

6: 100°

Der Reichthum eines Staate; fowohl in Unfebung ber offentlichen Rinangen, Reichthum als auch bes Drivatvermogens, verandert ben Berth ber Landauter ungemein. fchnefler Belbumlauf,, es fen burch wirflich ausgeprägte Munge ober burch ben Rrebit ber Papiere; ein geringer Binofuf begunftigen alle Unternehmungen bes Land. wirths, mogegen Beldmangel, Stodung Des Umlaufe und ber theure Rredit, bobe Binfen, Ginfen bes Rurfes mit bem Auslande Die Energie Des Landwirthe labmen muß. Ein guter Buftand und eine forgfaltige Abminiftration ber offentlichen Rinangen fichert ben Butebefiger gegen neue und ertraordingire Auflagen. Gine ftarfere Befteuerung bes Grund und Bobens ift bem Landwirthe minder nachtheilig, als mannigfaltige indirefte Muflagen; Die ibn zwar nur mittelbar; aber boch eben fo gewiß treffen, ben freien Sanbel und Banbel ftoren, viele Roften und ein Seer von

unproduktiven Accifebedienten erfordern, auf der einen Seite gu Berationen, auf der andern gur Unterschleife und Korruptibilität Beranlassung geben. Um übeisten ift aber ein wankendes und haufig abgeandertes, obwohl nicht von Grund aus verbesterses Softem bei der Erhebung der Staatsbedurfnisse.

Wo die öffentlichen Ginangen in gutem Stande find, und einigen Ueberfchuf über die nothweindigen Ausgaben geben, da darf nian von Seiten der Regierung eber Unternehmungen und Berbefferungen erwarten, die der Ackerkultur im Allgemeinen und folglich auch jedem Einzelnen vorrheilhaft find.

5. 110.

Staateverfaffung und Marimen ber Regierung.

Auf den Werth eines Landguts haben aber auch übrigens die Staatsversaffung und die Marimen der Regierung einen fehr großen Einfluß. Bestimute, unzweideutige, berftandliche Gesethe, eine möglicht einsache und zur schnellen Entscheidung führende Prozesordnung, eine auf teine mögliche Weise korruprible Justizverroaltung erhoben den Berth des Sagenthums in den Augen eines jeden rechtlichen Mannes.

Eine gute, sweefmäßige Saus. Land. und Feldpolizen, die gegen den Ueberlauf von Bagadonden schüßt, das Eigenthum gegen Diebesbanden und möglichst gegen alle Besahren sichert, die Pflicht der Armen Erhaltung erleichtert, den mangelnden Gemeingeist zwar durch Iwangsmittel ersegen muß, aber nicht in siefallsche Bezation ausartet, nicht auf längst widerlegte Borurtheile suße, nicht nach veralteten Formen, sondern nach vernunftigen Gründen verfährt, ihr Absehen nicht aus Ertasgebühren, sondern auf den Iweck richtet, ist von großen Werthe. Wor allem
ist eine zweckmäßige und strenge beobachtete Gefinde. Ordnung wichtig.

Eine Regierung, die den ewig mabren Sah anerkennt und ihre Maximen wirklich darnach einrichter: daß die möglichfte Verbefferung und Rultur des Grund und
Bodens vor allem andern das Wohl, die Stärke und den Neichthum des Staats
begründen, daß folglich der nachhaltigen Vermehrung der Produktion jede andere
Rücklicht in der Staatswirthschaft untergeordner werden nuffe, wird dadurch schon
Den Werth des Grundeigenthunes ungemein erhöhen und auswärtige Käuser serveiziehn. Denn hier darf man sich versprechen, daß dem freien Vetriebe des landwirthschaftlichen Gewerbes keine Hindernisse in den Weg gelegt werden, und daß der bistlig
daraus zu ziehende Vortheil nicht durch fruchtlose Gerreibe- und Viehaussinhrsperren,
noch durch andere Einschaftungen des freien Handels und Wandels gestört werde.

Man

Man wird von ihr bagegen bie Aufhebung mancher aus alten Zeiten berftammenden und burchaus nicht mehr paffenden Einrichtungen, — freilich gegen billigen Erfaß beffen, was andere burch diese Aufhebung verlieren — folglich die Aufhebung der wesentlichsten hinderniffe des betriebsameen Ackerbaues erwarten konnen.

Gine landftanbifche ober reprafentative Berfaffung, obmobl fie manche Mife brauche nach fich gezogen, und baufig burch Spannungen mit ber Regierung aute Plane verhindert bat, ift bennoch bei einer auten Organisation etwas febr Angenehmes für ben Butsbefiger, und tann mobitbatig merben fur ben Stagt. Gie bringt bie Beburfniffe bes landes unter die Mugen des Regenten, verschafft Borftellungen fur bas allgemeine Befte Bebor, fichert gegen übereilte willführliche Magfregeln, und bertritt jeben Einzelnen gegen miberrechtliches Berfahren und gegen Mifbrauch ber Bemalt. Da bie lanbflande neuerlich in ben meiften Staaten aufgehoben morben. fo ift boch an beren Stelle eine andere Ginrichtung getroffen morben, und eine folche tann febr portbeilbaft fenn, menn fie nicht auf blofe Formalitaten binauslauft, fone bern wenn wirflich baburch bie Borichlage und Anzeigen ber, unter ber Leitung ber einfichtevollern, aufammengetretenen Butsbefiger jur Sprache gebracht merben. Einem Ausschuffe berfelben mußte fobann Die Leitung und Ausführung gemiffer polizeilicher und ftageswirthichaftlicher Befchafte übertragen, und gemiffe Dobififationen barin ju machen überlaffen werben; ba es von ihnen ju erwarten ftebt, bag fie bie Bedurfniffe und Berhaltmiffe bes platten Landes ihres Diftrifte beffer tennen, als es fabrifche Megierungsfollegien thun.

6. 111.

Die militairische Berfassung eines Staats kann bem Ackerbau mehr ober minder Militairische nachtheilig und für den Landwirth drückend werden. Wo sie indessen die Sicherheit Verfassung. Des Staats und die ungekränkte Selbstständigkeit desselben bewirkt, da wird jeder Parriot sich ihr mit Bergnügen unterwerfen, und es konmt nur auf eine gute Organisation dieser Berfassung, auf ein gutes Berhaltnis der Civil und Militairbehorden und auf eine solche Einrichtung an, daß möglichst wenig arbeitende Kräfte dem Lande entzogen werden. Neuere Einrichtungen, die wir in den meisten Staaten hierin zu erwarten haben, werden hoffentlich das Problem lösen, die Bertheibigung des Baterlandes zu sichern, ohne den Wohlstand besselben zu untergraden. Wenn jeder Staatsbürger im Fall der Noth Soldat, und jeder Solat in Friedenszeiten produkties Theil.

girender Burger murbe, ohne barum alle friegerischen Liebungen gu vernachläffigen, fo mußte ein folcher Staat gegen feindliche Einfälle eben so gesichert, als glücklich und verniegend in seinem Innern senn.

6. 112.

Berötterung.

Je flarter die Bevollerung eines Landes, um befto vortheilhafter ift ber Aderban, und um defto großer der Werth des Grund und Bodens. Es tommt aber noch besonders auf die Art ber Bevollerung, auf die Starte der verschiedenen Klaffen ber Menschen und deren Berhaltniß ju einander an.

Eine große stadtische Bevollerung ift dem Ackerdau in merkantilischer Rücksicht febr gumtig, indem sie dem Absa vieler und mannigsaltiger Produkte sichert. Dage gen aber entzithen viele und große Stadte dem Ackerdau auch die brauchbarsten und thätigsten Menschen, verderben durch ihre nahe Nachbarschaft oft die Moralität des Landvolle, und erschweren dadurch den Betrieb der Landwirtsschaft. Auf die Nähe einer großen Stadt muß die gange Wirtsschaftsart besonders berechnet seinn, wenn man den möglichsten Vortheil daraus ziehen will, der dann freilich andere daraus ers solgende Beschwerben leicht überwiegt. Für den, der eine ruhige, seste Wirthsschaft, nur produzien, nicht spekuliren mag, ist die zu große Nähe einer Stadt gerade nicht sehr wänschenwerth, und er wird sich dasselbt nicht ankaufen, weil der Preis der Brundstück bier natiklich um vieles höher ist.

Die landliche Bevolfterung kann groß fenn in Ansehung derer, die felbst Wirthschaft betreiben, ober in Ansehung ber fur andere arbeitenden und dienenden Rlasse. We dos Landeigenthum sehr bertheit ist und die Bestigungen klein sind, da ift in der Regel der Berth der Grundstude am größten und die Produktion am starften, besonders wenn nicht fehlerhafte Einrichtungen und zu große Atmuth, vielleicht eine gat zu übertriebene Zerstüdelung, die Betriebsankeit der Landbauer lahmt. Eine großere Landwirthschaft wird hier aber selten mit Bortheil betrieben werden konnen, indem der Grund und Boden nicht nur sehr theuer ist, und eine hohe Kente an und sur sich gewährt, sondern auch die Arbeit gewöhnlich hoch bezahlt werden muß, und überdem der Absah der Produkte schwierig zu senn psiegt, indem jeder seinen Bedarf sclost bauet, und in der Regel einen Ueberschuß hat, den er zu Markte bringt, und so die große Konkurtenz der Berkäuser den Marktpreis oft unter den Produktionspreis berablefet.

Dagegen ift eine große-Bolfemenge in ber bienenben und arbeitenben Rlaffe febr ermunicht fur ben groffern Landwirth, erleichtert ben Betrieb einer bohern Birthfchaft und Acferfultur ungemein: wenn gleich ber Arbeitspreis barum nicht fehr geringe ift. Rann man nur gegen gute Bezahlung - benn ohne folche laft fich eine Dauernde Bermehrung Diefer Rlaffe gar nicht benten - eine Auswahl von Arbeitern au allen Zeiten baben, fo findet afferdings auch beim Aderbau eine Theilung ber Arbeit Statt, beren große Birfung man in andern Bewerben anerfannt bat. Dan tann auch hier iebem Arbeiter bestimmte Berrichtungen anmeifen, in welchen er fich Dann großere Bertigfeit verschafft, fo daß er mit geringerer Auftrenaung babei mehr beschiefen, im Berbung fich mehr verbienen, und boch die Arbeit mobifeiler machen fann, ale ein ungeübter. Bei großerem Berdienft nabren fich die Arbeiter beffer. erbalten mehrere Rrafte, und gewöhnen auch die Rinder fruh jum Bleif. Manche fteben gwar in bem Babne, ale fen Armuth ein vorzügliches Mittel, Die Arbeitfam. feit ju beforbern. Die Roth tann eine furge Beit bagu gwingen, laft bann aber ben Arbeiter in volliger Ohnmacht verfinfen. Luft gur Arbeit fann ein folder nie befommen, fondern nur ber, ber ba fiebt, daß feine Arbeit feinen Genug und feinen Boblfant vermehrt. Gelbit, wenn er mehrere Benuffe fennen lernt, fo giebt ibm bies neuen Anerieb zum Rleifie, weil er fie, obne fleiftiger zu fenn, fich nicht verschaffen tann. Die Bahl ber Arbeiter ju vermehren ift bochft wohltbatig, aber nicht bie Babl ber Bettler. 2Bo jene groß ift, ba fiebelt fich ber Landwirth gern an, aber er butet fich fur biefe.

6. 112.

Bare in unfern Zeiten eine Gegend ju finben, mo man gegen feinbliche Inba, Großere ober fienen und Rriegesauftritte ficher mare, fo murbe man biefe vor allen gu mablen cherbeit gegen Da aber unter ben jegigen Zeitumftanben biefe Sicherheit nirgende Statt Rriegegefasfindet, und die Gegenden, welche man am ficherften bielt, am meiften babon gelitten ren. baben, fo fallt biefe Rudficht beinahe meg, bis fich Alles wieber in volltommnere Rube und Gleichgewicht gefeht bat. Inbeffen ift Doch in einigen Begenben Die Lage an Sauriftragen, swifden Feftungen und vorzuglichen militairifchen Dofitionen aefahrlicher, als im offenen Lande, wo wenigftens ber Rriegesichauplag eber vorübergeht. Gine verfoppelte, mit febr vielen Graben und Beden burchichnittene Begend ftellt ben Rriegesoperationen viele Binberniffe entgegen, und ber Reind wirb, mo

möglich, einen Angriff barauf vermeiben, wenn er fie andere beseigt, und von einer im Schiefen geubten Landmilig gut vertheidigt glaubt. Eme solche Proving wurde besonbers bei einer etwas bugeligen Lage vielleicht die ftartite aller Feftungen feyn.

114.

Gitten.

Auch die Sitten, die Lebensweise, die Moralität, der Charafter und die Gebräuche, welche unter den verschiedenen Klassen der Einwohner in einer Gegend die herrschenden find, kommen bei der Wahl eines Landguts in Betracht. Es giebt hier individuelle Rücksichen, die ein jeder nach seiner Denkungsart und nach seinen Linsständen zu nehmen hat. Nur Einiges im Allgemeinen:

Ob der Lurus vortheilhaft oder nachtheilig sen, ist eine so haufig aufgeworfene Frage, die aber im Ganzen noch nicht genugthuend beantworter ift, und es auch, ohne sie zu griftebern, nicht werden kann. In sofern er den bei Einzelnen angehauft ten Reichthum in Umlauf bringt, die Zirkulation überhaupt befördert, den Arbeites fleiß erweckt, wirkt er gewiß wohlthätig. Indessen ih der Aufwand einiger Reichen oder Berschwender bei weitem nicht von der Wirssameit, wie ein unter allen Klassen der Einwohner verbreiteres und ihnen angemessens Boblieben. Was jene ausgeben, kommt schnel wieder aus dem Umlause, geht zum großen Theile außer Landes, und es sind mehrentheils nur einzelne wenige Zwischenbert, die dabei gewinnen, ohne daß es auf die eigentlichen Erwerbungen berrachtlichen Einfluß hat. Uedrigens aber hat eine sparsamere Lebensart, wobei ein jeder von seinem Verdienste etwas erübriger, und mehr oder weniger zurücklegt, nicht nur auf die innere Glückseitsdete Anmilien einen bestern Linssus, sond auf aus das allgemeine Verte, zumal in einem nicht sehr reichen Landern

Begenden, wo man fich einem übertriebenen Aufwande, seinem Stande und Berhaltniffe nach, nicht wohl entziehen kann, ohne allen gesellichaftlichen Berbindungen und Bergnügungen zu entsagen, wird der auf das Bohl seiner Jamilie und den energievollen Bertieb seines Gewerbes bedachte Jausbater lieber vermeiben, Weit entsern, den Lebenegenuß zu vermehren, trubt ihn dieser nur, und man kann in Ungarn eben so vergnügt leben, wenn man keinen Rheinz und Bourdeaux: Wein diese, wie am Rheine, wenn und feinen Ungar. Wein datte.

Rechtlichfeit, Buverlaffigfeit und eine liberale Denfungeart find ben Ginmochnern einer Begend und ben verschiedenen Rlaffen berfelben - freilich immer mit Ausnahmen — mehr oder minder eigen. Es giebt Gegenden, wo unter ben Butsbesigern und kultivirten Standen gegenseitige nachbactiche Dienstgestiffenheit, Acht ** tung, Zutrauen und Redlichkeit herricht; andere, wo Schadenfreude, Mistrauen, Reid, kleinlicher Egoismus und Pfiffigfeit auffallend hervorstechen. Der rechtliche liberale Mann vermeidet gern diese moralischen Difteln und Donnen.

Und so verdient benn auch der sittliche und hausliche Zustand der dienenden und arbeitenden Klasse in Betracht gezogen zu werden. Die körperliche Kraft und Gewandheit der Eingebohrnen hangt nicht nur von ihren hauslichen Unifanden, von ihrem relativen Wohlstande oder Armseligfeit ab, sondern auch ihre Sittlichkeit und Treue wird badurch bestimmt, und treue moralische Menschen sind dem Landwirtse von ungemeinem Werthe. Selbst die intellektuelle Bildung dieser Klasse, wahre oder salfche Religioistat, Toleranz oder Intoleranz gegen andere Religionsverwandte, ist für den Landwirts zuweiten sehr bedeutend.

Die Sittlichkeit hangt ohne Zweifel viel von der Erziehung und ber Bildung in ber Jugend ab. Deshalb find Schulanstalten, welche diese mahrhast zwedmäßig befordern, von großer Wichtigleit. Der auch nur seinen Bortheil richtig berechnende Landwirth wird also gern seinen Beitrag zur Erhaltung und Einrichtung dereselben zahleth.

Die Gewohnheiten und Gebrauche einer Gegend, Die Observangen, Die gumeisten mehr Rraft haben und strenger besolgt werben, als positive Gesete, muß man erstorfchen und in Erwägung ziehn, indem sie auf die Organisation der Wirthschaft großen Ginfluß baben konnen.

§. 115.

Endlich find die Rechtsverhaltniffe oder Diejenigen Berechtigungen und Servitu, Rechtsver, ten, welche mit dem Besite des Grund und Bodens verbunden find, wohl zu erfor batraffe. ichen und genau zu bemerken, um sie bei der Werthichaung eines Guts vor Augen zu haben. Sie konnen hier nur oberstächlich berührt werden, und erfordern ein bes sonderes Studium in jedem Lande, wo man sich niederlaffen will.

. 116

Das Eigenthum ift entweber unbeschränkt, erblich und verfäuflich, heißt bann Erbgut, Allodium, ober es ift beschränkt, wie das Lehngut, das Erbginsober Erbpachtgut, und das Bauergut auf mannigsaltige Beise zu seyn pflegt. Die Einschrankung des freien Sigenthums, welche aus den Bestinungen letterer Art bervorgesn, sind in verschiedenn Landern und Provinzen hochst verschieden, mehr oder minder lastig, und man nung wegen der darüber vorfandenen Gesche, Anordnungen, und des oft gang speziellen Berkonmens die genaueste Erkundigung einziehn, ehe man sich zu einem solchen Ankaufe entschließt. Das Mehrere darüber sinder man in verschiedenen Schristen der Rechtsgelehrten, insbesondere in Aagemann's Handburch des Landwirtssichaftserches, Handover 1807, und Weber's donomisch juristischem Handburch der Landhaushaltungskunft, ister Bd., Berlin 1809.

Da aber gegenwartig die meiften Regierungen ben großen Rachtheil, ber aus ben Beschrankungen im Besich bes Landeigenthums hervoegehe, anerkennen; so ift man allenthalben darauf bedacht, die beschränkenden Einrichtungen auszuheben, und jedes Sigenthum gegen bestimmte davon zu erlegende Abgaben völlig frei zu machen, wodurch dann manche bisher fast werthlose Grundstüde ihren naturlichen Werth wieder erhalten werden, woraus der Nation eine große Bermehrung ihres Bermögens zuwachsen wird. Deshalb wird man dann auch in Staaten, die diesen Grundsaft konsequent befolgen, dergleichen Besigungen vorrheilhaft ankausen können, ohne den mannigsaltigen Beratienen, benen sie bisher unterworfen waren, ausgesest zu seyn.

§. 117.

Befondere . Berechtfame.

Es giebt manche besondere Berechtsamen, Die ein Sut auszuhlen ober zu erleiben hat, und die also bei seiner Werthschaung in Betracht kommen. Dabin geboren folgende:

Die Holzungsgerechtigkeit ober die Berechtigung, aus eines andern Forst feine Bedurfnisse an Bau., Rus. und Brennholz zu nehmen. Sie ist in Ansehung des eigenen Gebrauchs zuweilen ganz unbeschränkt, sonst aber mehr oder weniger ausgedehnt. Im erstern Falle geht sie auf den Ruin der Forsten aus, und man kann hausig schon vorabsehen, wann sie durch totale Zerstörung derselben ihre Endschaft erreichen werde.

Die Mastungsgerechtigkeit ober bas Recht, feine Schweine in des anbern Balb ju treiben. Auch diese ist zuweilen unbeschränkt, gewöhnlich aber der Zahl nach be-fimmt. Sie ist der Benugung der Forst mehrentheils höchst nachtheilig.

Die Wegegerechtigfeit, wornach man über bes andern Grundflud einen Weg verlangen fann, der einmal beftimmt ift, ober ben ber Eigenthumer gewiffernagen

uach feiner Willfuhr verlegen fann. Die Breite eines Feldweges muß 8 Jug, wo er fich frummt, 10 Jug fenn, und die Durchfuhr eines beladenen Ernfewagens frei bleiben.

Auch giebt es bloße Jufteiggerechtigleiten, die ben Gigenthumern guweilen fehr laftig und nachtheilig werben, und beren Entftebung man alfo forgfaltig verbinbern muß.

Much giebt es Uebertrift . und Bieftrantegerechtigfeiten auf fremden Boben, welche guweilen bie Rultur einer betrachtlichen Breite verhindern.

Die Wafferleitungs ober Waffernuhungsgerechtigfeit berechtigt ben, ber sie erwotben hat, auf bes andern Grund und Boden Beranstaltungen zu Mafferleitungen zu machen, Ninnen, Graben, Schleusen anzulegen, die jedoch bem Geundeitgenthurer keinen andern Schaben toun durfen, als der der Natur der Sache nach wothwendig ist. In Ansehung der Besugnis, abgeleitetes Wasser den Nachdarn zusühren zu dursen, sind die Provinzialsonstitutionen sehr verschieden, und dies macht oft einen großen Unterschied im Wertse beträchtlicher Grundstücke, indem sie darnach abgewässer werden konnen oder nicht.

Bo man ein durchfließendes Waffer hat, ift es mehrentheils von großer Wicheigkeit, welche Gerechtsamen und Beschrankungen in Ansehung besselben auf meinem Grund und Boden und dem meiner Rachbarn Gratt finden.

Die Pferch. ober hirbenichlagsgerechtigfeit. Welchen Begriff man mit biefem Ausbrucke zu verbinden habe, barüber find die Rechtsgelehrten felbst noch uneins, und was manche darüber gefagt haben, beweift, daß sie von ben laudwirthichestichen Berhaltniffen auch nicht die gertingfte Renntulf hatten. Es wird ohne Zweifel. bie Gerechtigleit, wornach eine Schäferei eines andern Acker dungen nuß, und welche in mehreren Gegenden üblich ift, barunter verstanden werden. Bergl. hagemann, Seite 503.

6. 118.

Andere Gerechtigfeiten und Privilegien, wie die Gerichtsbarfeit, die fich in hohe, niedrige und Pfablgerichte unterscheibet, die Kangleis oder Schriftsfifgfeit, die Zolls und Accifefreiheit, die Landragefähigfeit, muß ein jeder nach seinen und des Landes Berhaltniffen anschlagen. Die Brauereis, Bremereis, Mublens und Krugprivilegien, oder der Zwang, sich solchen zu unterwerfen, sind oft von großer Wich-

Aber aufgeflarte Regierungen fuchen auch biefe, bem Gangen bochft nach. theilige Bemerbebeichrantungen au entfernen.

Bie ber Berth Diefer Berbaltniffe im Allgemeir uen ju beftim, men.

Mus ber geborigen Ermagung aller biefer Umftanbe fann gwar feine nach Belbe umganbe und genau zu beftimmerbe, positive Berthichafung, mobl aber eine zureichenbe, um fich su bem Antauf Diefes Bute zu entichließen, bervorgeben. Dachdem man guvorberft bestimmt bat, mas ber eigentliche Grund und Boben, ohne alle Rudficht auf befonbere Debenumftande, werth fenn tonne, wird man am beften nach ber im §. 61. vorgeschlagenen Methode verfahren, und alle gunftige und ungunftige Rebenumftande, jeben auf feiner Geite, tariren, und fo die Bilang giebn, ob man mehr ober meniger, ale ber eigentliche Grundmerth betragt, bafur geben fonne.

Die Vactuna.

6. 120. Die zweite Urt, fich in ben Befig eines Lanbauts zu feben, ift bie Dacht.

Berichiebene Gemerbes, Grunbfåge bes and Tachters.

ift ein Rauf bes Buts ober feines Ertrages auf gewiffe Sabre, und bat baber mit bem Eigenthumers Raufe manches aleich. Die Nachforschung eines, bem Bermagen und ber Berriebs famfeit bes Landwirthe angemeffenen Landaute, Die Unterfuchung bes vorläufig gemablten und die Schakung beffelben, muffen auf gleiche Beife gefcheben. Allein bei ber Dachtung find auch manche, mefentlich verschiebene und gerabe entgegenger feste Rudfichten zu nehmen. Der Gigenthumer treibt fein Bewerbe ober muß es in der Abficht treiben, von feinem Bute einen fich immer vermehrenden Ertrag gu erhalten, ober beffen Rapitalmerth immer ju erhoben. Der Dachter fann nur auf ben moglich bodyften Ertrag in feinen Dachtjahren feben, unbefummert um ben Berth, ben bas But nach Ablauf Derfelben baben wird. Wenn ber Gigenthumer beebalb in ben erftern Sabren gern mit einem geringern Ertrage gufrieden ift, um mit Sicherheit auf einen befto groffern und nachhaltigern in ber Rolge rechnen gu fonnen, fo wird ber Pachter ben moglich bodiften in ben erften Jahren ju gewinnen fuchen, felbit wenn ber ber legtern noch mabrend feiner Dachtzeit baburch verringert murbe. Denn ber Gigenthamer, ber als volltommener Landwirth handeln will, belegt fein Rapital und fein bisponibles Ginfommen in feinem Bute felbft am liebften und am vortheil-

portheilhafteften; ber Dachter giebt bagegen berans, mas er fann, um es anbermeie tia auxulegen, und Binfen babon zu erhalten. Die Berbefferung bes Guts macht Die Freude bes Gigenthumers , Die Unfullung bes Gelbtaftens Die bes Dachters aus. Das Gut ift Die geliebt: Battinn bes Gigenthumers, Die Maitreffe bes Bachters, von der er fich wieder icheiden will.

Je langer indeffen die Pachtzeit ift, um fo mehr nabert fich ber Dachter bem Eigenthumer, je furger, um bestomehr muffen die Marimen beiber bon einanber abmeichen. Bei einer Pachtung auf 24 Jahre mirb ein Dachter ichon in ben erften ? feiner Dachtzeit berftanbiger Beife als Gigenthumer ju verfahren baben. Es fommt inbeffen immer Die Beit, wo er nach gang entgegenfesten Dringipien banbeln . und um fo mehr herauszuziehen trachten wird . je mehr er anfangs bineingeftectt ober aufbewahret batte.

Daju tommt bann, bag ein Dachter, feinen Bermogensumftanben nach, in ber Regel nicht fo viel fur bas But thun fonnte, wie ber Eigenthumer, wenn er Der Dachter muß jahrlich Die Dacht bezahlen; ber Gigenthumer, ber fein Bewerbe mit Gifer betreibt, wird von ber reinen Rente etwas erubrigen tonnen, um es in bem Gute angulegen. Jener verhalt fich ju biefem wie ein Raufmann, ber mit angeliebenem Rapital banbelt, ju bem, ber fein Gewerbe mit eigenem Bermogen betreibt. Rener muß vor allem barauf feben, bag er feine Binfen bezahlen fonne, Diefer fann gleich auf Die Erweiterung feines Bewerbes und auf neue Spefulationen benfen.

Es ift alfo pon einem Dachter nicht zu erwarten, und fann nach ben Bewerbegrundfagen nicht von ihm verlangt merben, bag er bei ber Bewirthichaftung eines Buts wie ein Eigenthumer verfahre, und einer felbft großen Berbefferung bes Buts nur einen fleinen Theil feines Profits aufopfere.

Man bat es beshalb fur nothig erfannt, ben Dachter burch befondere Bebin- Schwieriuteit gungen in feiner Billfuhr einzuschranten, und ihm ein bem Gute vortheilhaftes trafte. Berfahren jur Pflicht ju machen. Allein folche Pachtfontrafte find außerft fchwierig, und man bat vielleicht mit Recht gefagt, baß, wenn auch ein Rollegium ber gefchidteften Rechtsgelehrten und ber beften Defonomen im Lande fusammentrate, und fich vier Bochen mit einem einzeln Dachtfontrafte befchaftigte, es bennoch feinen ju Stante bringen murbe, ber das Gut gegen Deteriorationen bei einem Eofer Thefi.

pfiffigen Dachter fduste, ohne burchaus fur einen rechtlichen Dachter bermerflich ju fenn. Macht man gar ju beidranfenbe Bedingungen, fo wird ein ehrlicher und jugleich fluger Mann folche verwerfen, und Die Dacht einfaltigen ober binterliftigen Menichen überlaffen. Ware auch bie Dachtfumme fo, bag er unter ben gemachten Bedingungen babei besteben fonnte, fo wird er baburch boch in allen feinen Unternehmungen gelahmt, und felbit oft von bem, mas bem Gute vortheilbaft fenn toiinte, abgehalten, und muß bei jeder Operation, die von bem bisberigen Leiften, fen fie auch noch fo nublich, im minbeften abweicht, Bormurfe und Chifanen befürchten. Dagegen wird ein Dachter, bem es nur barauf antommt, daß er nach dem Buchftaben feines Rontrafts nicht gerichtlich belangt, ober ju einem Schabenerfaß, ber feinen Bortheil überwiegt, angehalten merben tonne, mit juriftifchen Rantelen angefullte Dachtfontrafte, befonders wenn babei nicht auf Die befondern ofonomifchen Berhaltniffe bes Guts icharfe Rudficht genommen ift, immerbin eingeben, und boch Mittel und Wege finden, alle ibm beichwerlichen Bebingungen ju umgebn, ober fich megen berfelben anderweitig jum noch aroffern Machtheil bes Buts zu entfchabigen.

6. 122.

Gulbenes Vichter: 18 E. Um die Marimen, die fich schlaue Pacher jur Richeschnut ju machen pflegen, klar ins Licht ju fellen, und jugleich jedem Verpachter bafür ju warnen, wollen wir hier folgendes guldene U B C für Pachter, welche fich über die Pflichten eines ehrlichen Mannes einmal weggeseht haben, aufliellen.

- 1) Suche vor allem ein But aufzusinden, welches bisher entweder durch eine gute verbeffernde Wirthichaft, oder aber durch geringe Benugung und Schonung feiner Grundfude in großer Kraft und Dunger steht. Du kannt es seinem Aldeninhalte und Bonitat nach auf eine kurze Pachtzeit noch einmal so theuer bezahlen; wie ein anderes, welches geizige Wirthe oder emfige Pachter ichon ausgelogen haben. Dort kannft du mit dem hochsten Raffinement alle Erschingskungskunfte anwenden, bier aber nur nach der bekannten hergebrachten Weise verfahren.
- 2) Baue lauter verfaufliche Fruchte allenthalben, wo es möglich ift; gar nichte für dag Bieh, weil dieses in der Regel die beffere Jutterung nicht unmittelbar wieder bezahlt, und du bei der kurgen Pachtzeit von dem Dunger den vollen Ruben nicht mehr haben wurdeit.

- 3) Baue unter ben sogenannten Brachfruchten biejenigen, welche ben bochften Gelbertrag geben, Delfaat, Lein, Tabad u. s. w., und wenn du die Arbeit nicht felbst zwingen kannft, so vermiethe bas Land bazu an benachbarte kleine Leute für Gelb ober einen Theil des Ertrages. Daß sie kein Stroh geben, schabet nichts, denn der Berkauf desselben ift dem Pachter mehrentheils unterfagt, und du darfit ihn wenigstens nicht zu weit und zu öffentlich treiben.
- 4) Da dergleichen Früchte viele Dungung fordern, so beschränke diese jumal, da deren immer weniger gemacht wird auf die einmal im besten Stande besindlichen und nahgelegensten Felder, weil auch die Juhre hier wenig Zeit wegnimmt. Sollten die übrigen dann auch in deinem sehten Pachtjahre nichts mehr tragen wollen, so halt du diesen Ausfall auf eine andre Weise genugsam erset, und du haft dann Niecht, über Mismachs zu klagen und Remission zu fordern. Ueberdem werden die nahen Felder dem Gutsherrn und Fremden mehr in die Augen sallen, und wenn Jemand sagte, daß Lein, Raps und Labacksau den Boden aussauge, so kannst du dien nur auf den schönen Weigen berusen, der darnach wächst. Bringe aber zu keinen Dunger auf das Feld, was seiner am meisten bedarf, venn ber magere Acker bezahlt den ersten Dunger nie; allenfalls kannst du sie an den Kändern und Wegen etwas bestreuen. Wo möglich, bringe deinen Dunger in teinem lesten Erntejahre auss Sommerungsseld, weil du dieses, nicht aber das zu bestellende Winterseld, noch abzuernten hast.
- 5) In den ersten Jahren verarbeite das Land mit Pflug, Egge und Walge aufs fleißigste, um das Unkraut zu zerftoren, alle im Boden enthaltene Dungkraft zur Wirksamkeit zu bringen, und alle Erdkloße so fein zu pulvern, daß die Pflanzenwurzeln Nahrung aus ihnen ziehen können. Vermehre deshalb dein Gespann; jest wird sich's bezahlen! Aber gegen das Ende der Pachtzeit mußt du mit dem fleißigen Bearbeiten nachlassen, um dein Gespann vermindern zu können, oder es zu einträglichern Nebengewerben zu benuben suchen. Wo möglich bestelle dann nur ein- oder zweisährig, und laß die Pflüge recht breit machen, damit du zwölfzollige Burchen nehmen kannst. Auch brauchst die die dem Beackern zu einer Saat, die du nicht mehr ernrest, an eine gute passende Witterung nicht zu binden, sondern kannst solche der verteilhafter zu Nebenarbeiten benuben.
- 6) Ein großer Bortheil ift es, wenn dir altes Grasland ober Solggrund aufgubrechen und zu roden erlaubt wird, und bu haft darauf beim Auffuchen der Pacht

bor allem bein Ange ju richten. Strenge bann gleich in ben erften Jahren alle Rrafte bagu an. handelsgemachfe gedeihen fogleich voerrefflich barauf, und nach benselben wird es mittelmäßiges Getreibe bis zu Ende ber Pachtzeit ohne Dunger tragen, bann freilich total erschöpft senn.

- 7) Um die Wiesen befummere dich nicht viel, außer bei der Heuernte. Sie bezahlen eine Verbessertungsarbeit nicht so sichnell. Sollten sie auch in deinem lesten Pachtjahre wegen verschlammter Graben und Stocken der Quellen moraftig geworden, unt Nusch und Busch bewachsen, und mit Maulwurfshaufen befest sein, folglich nur noch weniges und schlechtes heu geben, so kömmt es dir zu Ende der Pacht wenig darauf an, wenn du anders kein heu verkaufen kannft.
- 8) Wenn das Inventarium nach der Tare angenommen ift, und auch so wieder abgegeben werden soll, so schaffe vorher die besten Pseted, Ochsen, Kühe u. s. w. weg, und sehe schlechte an deren Seelle, oder bezahle das Zehlende. Das Gute wird dei solchen Tarationen immer geringer wie das schlechte tarier, und die Schlechtheit fällt minder auf, wenn man das Gute uicht daneben stellt. Nathsam ist es, die Rühe zu Ende der Pachtzeit gar nicht oder so spat begehen zu sassen, daß sie dei der Ulebergade noch nicht gekaldt haben; sie sehen dann viel beseider aus, wenn sie gleich schlechtes Jutter bekommen haben. Das spatere himmelten unbegangener Rühe im Herbste wird dir den Abgang der Frühjahrsmilch vor der Ulebergade leiche ersehen. Auch alles indrudebare, und flicke as vorher wieder zureche. Das neu angesettigte schasse aber dei Seite. Oft macht es einen vortheilhaften Eindruck auf die Taratoren, wenn Alles recht jänmerlich aussieht, sie bedauten dann den armen Pächter.
- 9) Daß du an die Erhaltung ber Barten, Teidje und Gebaude nichts wenbeft, versieht fich von selbst; denn mehrentheils tragt nach den Pachtkontrakten ber Gutsberr die größern Reparationen, du mußt also die kleinen Schaden groß werden laffen.
- 10) Die dienenden Unterthanen greifft bu auf alle nach den Beseben und Observangen nur irgend verstattete Weise an; ob fie zu Brunde geben, fummert bich nicht.
- 11) Sollte ber Berpachter Deputat verlangen, und auf beine Produtte, weil fie von feinem eigenen Bure find, einen großen Werth feben, mitbin .im

Pachranichlage dafür beträchtlich ablassen, so ninner es immerhin em 3war wiest bu um besto früher mit ihm in Sader und Streit gerathen; aber das geschieht doch auf jeden Fall, jumak wenn er auf dem Gute wohnt und wenn du ducch deinen Kontrast völlig gesichert bist, so mußt du dir daraus uichts machen. Gollte es dir aber zuma! im Ansange nachtheisig werden konnen, so mußt du nur die rechten Wittel und Wege einschlagen, um die Domestiken, welche das Deputat annehmen, auf deine Seite zu zieden.

5. 123.

Es giebt num freilich Pachter, beren bekannter personsicher Charakter ben nusnohmen Gutesbesieher genugsam sichern kann, daß sie Marimen dieser Art nie befolgen were ben. Ja man trifft solche, die von der Iver der möglich vollkonmensten Wirthsteft fo lebendig ergriffen sind, daß sie derselben sogar ihren Gewinn auforfern, wenn sie nur mit Wahrscheinsichkeit in der Aussührung derselben gesichert sind. Indessen gehort leteteres unter die Ausnahmen, und man kann es selbst von dem rechtlichen Manne als Pachter nicht erwarten, daß er an Verbesserungen eines Guts erwas wenden werde, was sich ihm während seiner Pachtzeit nicht mit boch sier Sichercheit wieder bezahlt. Was sich aber nicht verbessert, verschlechtert sich gewis, und des halb ift es ein seltener Fall, wo ein Gut nicht in schlechterem Jusande von einem Pachter abgegeben wurde, als in welchem er es antrat.

Ein gang anderer Jall ift es mit ben Domainenpachtern in einigen Staaten, bie ihre Pachtingen unter fehr billigen Bedingungen, war auch nur auf turze Termine, erhalten haben, aber nach ben Grundschen ber Regierung gesichert sind, jedesnal Berlangerung berselben zu erhalten, wenn sie sich als rechtliche Pachter betragen, und bem nach sehr beiligen Sasen anzusertigenden neuen Anschlage um eterwerfen, wobei dann überher auf die von ihnen bewirten Meliorationen Rackficht genommen wird; ja wo sie bei einer vorzüglichen Administration ihrer Pachtung eine noch voerspeilhaftere zu erhalten, und biese dann auf ihre Familie gewisser maßen zu vererden hoffen können. Ein Generaldomainenpachter dieser Art konnte sich est diesen bedingungen ift es möglich gewesen, daß die Staatsbomainen, obwohl mit beträchtlicher Aufopferung ber baaren Einnahme, sich in gutem Stande erhielten. In Graaten dagegen, wo man, ohne legale Näcksicht auf den personlichen Charakter der Pachter, ibr Domainen den Meistbietenben verpachter, und somit

freilich eine weit hohere Rente baraus zog, haben alle im Pachefontrakte aufgeführte Klausen und angeordnete Kontrollen — benen fich der rechtliche Mann um so weniger unterwarf — es nicht verhindern konnen, daß sie sich beträchtlich verschliechterten, und schon, bei noch bestehenden hohen Kornpreisen, in ihrer Rente, so wie in ihrer Produktion, merklich herabsanken.

S. 124.

Da indeffen manche Butsbefiger verhindert merben, ihre Guter felbit zu bermalten, und die Moministration burch andere, ohne bas unmittelbare Muge bes Berrn . oft arofie Comieriafeiten und Bedenflichfeiten bat; fo icheinen Berpadtungen nothwendig zu fenn, und eine Ginrichtung, Die ben Berpachter, ben Dachter und das But felbit moglichft ficherte, mare nicht nur fur Butsbefiger und fur Landwirthichaft Treibende, fondern auch fur bas allgemeine Befte, von größter Bichtigfeit. Das in Grund und Boden ftedende Bermogen ber Gigenthumer gabe feinen Ertrag burch bie Rente, und ber Bemerbe Treibende tounte fein Rapital gang bem Betriebe mibmen. Der Grund und Boben murbe bie bochfte Drobuttion geben, und babei feine Rraft und feinen Werth bon Jahr zu Jahren vermehren, und bann wirflich Berpachtung nachhaltig portheilhafter, wie eigene Mominiftration machen. In meiner englischen Landwirthschaft, 28b. II. Abth. 2. G. 87. babe ich einen Borfchlag gethan, wornach ber Dachter nach Ablauf eines Termins eine Erneuerung beffelben unter gemiffen Bedingungen burchaus verlangen fann, wenn ibn ber Eigenthumer nicht burch eine angemeffene betrachtliche Entschabigungsfumme abfinden will, mittelft welcher jener, fur ben aus feinen Berbefferungen burch langere Bewirthichaftung bes Buts ju giebenben Bortheil, binlanglich entichadigt wird, fo bag er menigstens nicht beforgen barf, ber Gigenthumer merbe ibn, ohne bie erheblichften Grunde, auffundigen, mobei biefer aber boch die Bemalt behalt, fein But felbft wieder angutreten, wenn er es feinen Berhaltniffen nach rathfam findet. Diefer Borfchlag ließe fich noch auf verschiedene Beife' mobifigiren.

§. 125.

Die liebernehmung bes Inventariums, als eifern ober nach der Taration, hat manche Schwierigkeiten, und oft liegt durin ein großes hinderniß der Berbefferumgen. Ein reiner Berlauf beffelben an den antretenden Pachter hat immer Bor juge, wenn man mit ihm des handels eins werden fann; fonft verlaufe man es,

wie man will, und der Pachter ichafft fich ein neues. Jedoch verfieht es fich, daß bier von ganz turzen Pachtungen die Rebe gar nicht fenn tonne. Auch wird die erfte Einfuhrung diefer sonft so naturlichen Einrichtung, die alle Borftandsgelber und Kautionen unnöthig machte, in Gegenden, wo das Gegentheil gebrauchlich.if, Schwierigkeit finden.

6. 126.

Erhebliche Meliorationen, die den Grundwerth des Landguts auf ewig ver bessern, können von dem Pachter auf keine Weise verlangt werden. Die Gelegenheit dazu ift dennoch so oft vorhanden, und der Ruben so anerkannt, daß beide Theile sie zu befördern geneigt senn mussen. Dier wären die Bedingungen zu machen, daß der Eigenthumer das dazu erforderliche Rapital, welches auf eine gewisse Summe bestimmt werden könnte, hergabe, wenn der Pachter solches während seiner Pachtzeit mit 10 Prozent zu verzinsen sich erbietet. Bei dieser Werzinsung wird der Pachter keine Meliorationen vorschlagen, von deren reellen Ruben er nicht die vollkommenste Ueberzeugung hat, und der Verpächter hat nur zu untersuchen, ob eine solch Melioration auch ausbauernd sey.

Bei allen Reparationen, sie mogen groß fenn ober flein, scheint es am zwedmaßigsten, daß der Sigenthumer das Material, der Pachter aber die Arbeit bezahle. Rleine Reparationen auf des Pachters, große auf des Berpachters Koften ju sebert zu den nachtheiligften Bedingungen, die man machen kann.

Die Erbpacht.

§. 127.

Die Erbyacht hat das Eigenthumliche, daß fie dem Inhaber eine eben fo Die Ethache. freie und fichere Benugung gewährt, wie vollfommnes Eigenthum, dem Grundberrn aber, unter gehörigen Bedingungen, eine sichere, keinem Rifito unterworfene und nie zu schmalernde Rente giebt.

Sie ift mehr ober minder befchrantend nach ben barüber geschloffenen Rontraften. Oft hat man allerlei Bedingungen hinzugefügt, die ohne reellen und auf eine andere Weife nicht weit beffer zu erreichenden Vortheil des Brundherrn, fur den Erbrachter aber hochst laftig find und ben Werth des Brundftud's verminbern. Dahin gehort die Beschrantung im Verlauf und in der Vererbung, indem jener nicht ohne Einwilligung bes Grundheren, biefe nur in gewisser Debnung geschehen barf. Wenigstens muß fur diese Einwilligung in den meisten Fallen ein bestimmtes sogenamtes Landemium gezahlt, und der neue Besiger gewissermaßen aufs neue damit beließen werden. Diese aus dem Lehnsfylteme hergenommene Beschraftung ist beiden Theilen und der Sachen Manzen schädlich, muß nochwendig den Werth des Grundstuds fur den Ligenthumer vermindern, den Kanon herabsegen, folglich die möglich bichte Rente des Grundstude. aus einer hand in die andere erschweren. Denn wenn der neue Insabet neben dem Kaufgelde und den Anlagesosten seiner Wartschappt und den Anlagesosten seiner Wirthschappt und des Laubenium bezahlen soll, so wird dies manche vom Kaufe absocheren. Scatt diese ungewissen Einsommens wird sich der Grundherr bei einem nach Verhältuiß erhöheten Kanon weit bester stehen.

J. 128.

Ertfanber geld. In den meisten Fallen wird bei Bererhrachtungen gleich eine gewisse Sunme unter dem Namen von Erbstandsgelde bezahlt. In sofern dieses den Grundheren gegen die Deterioration des Guts und für das richtige Einkommen seiner Rente sicher, ift es nüblich; jedoch kann es wohl selten rathsam seyn, dieses Erbstandsgeld baber, als dazu nöthig ist, anzusehn, weil die Rente, die man erhalten und geben kann, dadurch in einem größern Berhältnisse vermindert werden wurde, jumal zu einer Zeit und in einem Lande, wo Kapitase unter der Klasse der Acterbauenden nicht häusig sind. Die Zahl ber Konturrenten muß sich dadei nothwendig vermindern, und jeder wird sich dieses Kapital zu höhern Sinsen anrechnen, als es der Grundherr benugen kann.

.5. 129.

Fehlerhaftes Berfahren macht bie Cau che verhaßt.

Schon vor langerer Zeit hatte man die Rublichfeit der Vererhpachtungen eingesehen, und Privatguter somohl, als Domainen, im Ganzen oder zerftückelt auf diese Beise ausgegeben. Weil man aber dabei ohne genugsame Ueberlegung verfuhr, und sich folglich der Rachtheil der gemachten Ginrichtungen, insbesondere eine eminente Lasion des Grundherrn zeigte; so hat man sie nachher, auf solche sehlerhaste, mißrathene Beispiele sich stühend, hauptsächlich aber allerlei Rebenrucksichten wegen allgemein verschrien, und Gutsbesieher und Regierungen bagegen gewarnet.

** Es tommt abet hier', wie bet allen Gegenstanden der Staatswirtsfchaft, nur darauf an, das man fich auf einen boberen Standpunkt erhebe und in klarem Lichte des Berstandes das Ganze überschaue. Dann wird man sich durch einzelne Beispiele, die ihrer verfehlten Sintichtung wegen das Gute ben kurzsichtigen Angen zweifelhaft machen, nicht blenden, wohl aber jene Beispiele zur Warnung. dienen laffen, um abntiche Jehler bei einer an sich trefflichen Sache zu vermeiben.

Man hatte namlich nicht nur ben fo unfichern und veranderlichen Manfitab bes Gelden zur Werthschaung ber Gater allein gebrancht, sondern auch nach der damals noch so niedrig ftehenden Alterdaufunft den Ertragsanschlag zu geringe ges nacht, und manche Pertinenzen, die durch einige Aufen zu hoher Benugung zu bringen waren, zanz überrsehen. Es zeigte fich als daß des Kontrafte zume größten Nachtheite des Grundseren und zu einem zu überwiegenden Bortheil des Erbpächters abgeschlossen, fo daß nan sich deshald auch in einem gewissen Graate berechtigt glaubte, diese Berredpachtungen durch sowerane Macht wieder aufzuheben. Gierburch war die Sache noch in üblem Auf gesommen, und hatte nun selbst das Mistrauen der Pacheter gegen sich.

Indeffen ift die Sache in verschiedenen Landern wieder aufgenommen worden, und des dagegen erhobenen Beschrei's ungeachtet gludlich ausgesallen. Insbesondere hat es sich gezeigt, daß bei vererbrachtern und zerschlagenen Domainen niche nur die öffentlichen Laffen, fondern auch die allgemeine Produktion, die Bevolskerung und der Bobistand der Unterthauen beträchtig gewonnen habe, und wenn auch die erstern neuern Bersuche bieser Art nicht gang sehlerfrei and nicht jum möglich höchsten Bortheil der öffentlichen Kaffen eingerichtet fenn mögen; so haben sie dennoch die Sache wieder im Gang gebracht und diezenige Ueberzeugung bewirkt, die mur der Ersola geben kann,

. 130.

Das Wesentlichste bei biesem Geschäfte ist, baß man ben Werth bes Grund Besimmung und Bobens ober dasjenige, was er nach Abzug aller Kosten und des bisligen Bornteils bes Pachters tragen kann, richtig schäfe, und zwar nicht nach dem veran- Durchsmittel. berlichen Bereihe bes Gelbes, sonden und einem bestimmten Gereidemaaße, preife bes bessen Werthe Beruthverhaltuis gegen alle übrige Dinge sich im größern Durchschitte feie jeber gleich geblieben ist und gleich bleiben wird. Es verandert sich zwar von einem Jahre zum andern, und ist in kurzer Zeit noch veranderlicher wie der Werth

m

Erfter Theil.

bes Belbes, aber nicht in langern Perioden, fondern batt fich, mit allen mabren Beburfniffen bes lebens, weil burch ibn ber Arbeitspreis im Allgemeinen bestimmt wirb . im Gleichgewichte. Daber muß bie Erbpacht auf ein Maag bes gewohnlichften Getreibes bestimmt, Diefes aber in ber Regel nicht in natura - weil babei bas Erbpachtsquantum in einem Jahre von bogem, im andern von geringem Werthe fenn murbe - fonbern nach bem Durchschnitt bes Breifes einer Reibe borbergegangener Sabre in Gelbe bezahlt merben. Reboch find bei Biehung biefes Durchschnittspreises biejenigen Sabre und Beiten berauszulaffen, mo ber Preis burch Migmache ober burch andere außerorbentliche Ronjuntturen febr boch gefties gen war, weil ber Erbpachter beim Difmachfe, bes boben Preifes ungeachtet, boch mobl Schaben gehabt, bie Rudfebr außerorbentlicher Umftanbe aber nicht gu erwarten und nicht zu hoffen ift. Go murbe es bochft unbillig fenn, einen Durche fchnittspreis nach biefem letten erlebten Decennium - mo bie fammtlichen Ernten unter bem mittelmäßigen waren , und andere ben Preis erhobenbe Umftanbe bingutamen - ju beftimmen, und es mare mahricheinlich, bag in bem nachften ein jeber Erbpachter babei ju Brunde geben mußte.

Gegen biefe Berechnung bes Erbpachtgelbes nach bem Preife bes Betreibes bat man eingewandt, baff, ba biefer varitren und finfen tonne, eine gemiffe Rente wieberum nicht gefichert fen. Allein ber reale Berth berfelben bleibt bierbei immer aleich , und nur ber nominale veranbert fich. In Unfebung ber Staatseinfunfte, wo man biefes am gefährlichften gehalten bat, murbe fich ein großer Theil ber Musgaben, in Anschung ihres nominalen Betrages, jum entschiebenen Bortbeil bes Bangen mit verandern taffen, j. 3. alle Befolbungen, bie nun bon gebn zu gebn Nahren nach ben fleigenben ober fallenben Dreifen im Gelbe vermehre ober verminbert werden mußten, wodurch einem jeden fein angemeffenes Austommen mehr wie jest gefichert mare.

6. 131.

Bortbeile ben Erbpacht.

Die Bortheile ber Bererbpachtung find fo evibent, bag es feinen Breifel: bat, ibre Ginrichtung merbe in unferm icharfer rechnenden Reitalter balb allgemein: werben, wenigstens ba, wo bie Grundbefigungen noch von betrachtlicher Grafe find. Auch werden andere Grundfinde, Die bisher unter unfichern und beiben Theilen laftigern Bedingungen überlaffen worben, nun auf diefe Erbpacheseinrichenng mobifizirt werben. Dies ift ohne Zweifel Die ficberfte Bafis, worauf ber allgemeine Bobiffand und ber bobere Betrieb bes Acerbaugewerbes gegrundet merben fann. Geber Grundeigenthumer, es fen ber Staat ober ber Privatmann, wird aus feinem Grund und Boben eine fichere und reell unveranderliche Rente gieben tonnen; ber Berth des Grund und Bodens wird badurch auf eine fefte Beife bestimmt, und ber Rredit barauf nach biefem Werthe vollfommen gefichert fenn, indem bie Rente felbft verpfantet und bie Binfen unmittelbar erhoben merben tonnen, fo baf mit ber Spoothef auch bas Gigenthumsrecht gewiffermafien mit übergebt und ohne alle erbenfliche Beitfanftigfeit vollfommen gefichert ift. Bierburch fame bas grofte Rapital jeber Ration, mas im Brund und Boben ftedt, in Umlauf, und jedes andere Bermogen erhielte qualeich bie grofite Sicherbeit.

Der Gutsbefiger murbe jest nicht miber feinen Billen und Reigung genothiget . fein Landaut felbft zu fultibiren . ohne in Befahr zu fommen , baft folches burch Zeitvachter beteriorirt merbe. Der ungahlige Berbruft, ben jebe Berpachtung macht, die nothwendige Aufficht und Rontrolle, Die vielen Abzuge burch gufallige Schaben fielen meg.

Aber, mas noch weit mehr in Betracht ju fommen verbient, bas Gewerbe bes Aderbaues murbe baburch balb einen hobern Schwung befommen, wenn ieber , ber Deigung und Talent baju bat, Belegenheit fanbe, folches mit einem welt geringern Rapitale und boch mit ber Gicherheit, Die nur bas Gigentbum giebt, au betreiben. Der Erbrachter fann vollig die Gigenthumer banbeln, und Alles, mas er in dem Gute fur die Butunft anlegt, ift fein, aber er braucht bas Grundfapital nicht anguschaffen, fondern nur billig zu verzinfen, tann baber fein fammtliches Bermogen als Betriebsfapital benugen.

132.

Man hat nun bie vermittelte Frage aufgeworfen: ob es in hinficht auf ben Db große aber Staat und bas allgemeine Befte auch in Binficht auf ben Betrieb ber Birthichaft pacten ju et felbft beffer fen, große ober fleine Erbpachteguter ju errichten? Diefe Frage ift richten? febr verschieden beantwortet worden, und mußte es nach ben verschiedenen Unfichten, welche biefen ober jenen feine Lokalitat aab, nothwendig werben. 3m Allgemeinen fann man fie, meines Erachtens, fo beantworten: Man mache in jeder Proving, in jedem Diftrifte folche Erbpachtsguter, wie am meiften verlangt und, mas einerlei ift, am theuerften bezahlt werben. DBo vermogenbere und ein-

sichtsvollere Landwirthe fich ju größern Erbpachtungen meiten, ba gebe man fie ihnen, wie sie solche verlangen, vorausgesetet, daß sie folde eben so theuer bezahlen wollen, wie die Liebhaber kleinere. Wo aber eine größere Konkurrenz von solchen ift, welche nicht das Bermögen und die Uebersicht für größere Wirthichaften haben, da gebe man ihnen auch kleine. Diese Nachfrage nach großen, mittlern und kleinen Erbpachesbesissungen wird am sichersken anzeigen, welche Bröße nach dem Kulturzustande des Wolfs und ber ackerdautreibenden Klasse nach der Art des Grund und Bodens und nach der Lokalisia ber nusbarften sind.

Der Streit über Die Borguge ber großen und ber fleinen Birthichaften tann obne bestimmte Lotalitat burdaus nicht entschieden werden. Jede bat im Allgemeinen ihre eigene. Die ich in meiner englischen Landwirthichaft. 23. II. Abth. 2. 6. 91. und folgenben, furs gegen einander ju ftellen versucht babe. 3ch gestebe aber nach meiner jegigen lieberzeugung, baf ich bafelbit auf Die Schaale ber großen Birthichaften im Allgemeinen ein ju großes Uebergewicht gelegt habe. Do unter ben fleinern Befibern mabre Betriebfamfeit und verhaltnifmaffiges Bermogen fich findet, und fie in ihrem Betriebe uneingeschrantt und anderweitig nicht ju fehr belaftet find, ba wird ein fruchtbarer Grund und Boben burch fleine Befiber, Die ibn mit eigenen Sanben ober boch unter eigenen unverwandten Mugen bearbeiten, nicht nur - wie vielleicht jeber gugiebt - mehr produziren, fonbern auch - mas man um fo mehr laugnet - groffern reinen Ertrag geben tonnen. Die Beforanif, baff bier von den Brobugenten Alles wieder fonsumirt werbe und folglich nichts jum Berfauf fame, ift vollig eitel, und fann nur aus ber Unficht ber aus gang andern Urfachen fo jammerlichen Bauerwirthschaften gewiffer Begenden entstanden fenn. Wenn fleine Erbpachter ihren Ranon begahfen, fo manche Dinge anfaufen, nach ihrer Urt wohl leben und fich bennoch etwas erubrigen tonnen. - wie bavon fo viele Beifviele in manchen Gegenden, beren Boben feinesmeges burch besondere Rruchtbarfeit ausgezeichnet ift, bor Augen liegen, - fo muffen fie ja nothwendig Ueberfchuß jum Berfaufe baben, und Diefer Ueberfchuß wird, wenn man bie Gache genm untersucht, ben übertreffen, welchen große Buter bon einem gleichen Areal aufweisen tonnen.

Jeboch ift babei auf ben Rulturzustand jeber Gegend und auf die Bevollerung Rudficht zu nehmen. In unbevollerren und in ber Rultur weiter zurud. flebenden Distriften, wo die Arbeit nach Berhaltniß weit theurer wie ber Grund und Boden ift, und baber mehr eine ertenfive ale intenfive Birthichaft Statt finbet, fann bas Bange burch fleine Birthichaften nicht fultivirt merben, und man murbe ben Betrieb ber grofern verbindern, wenn man ihm die Arbeiter baburch entidge . bag man ihnen allen fleinere Dlate einraumte , movon fie fich allenfalls mit einiger Debenarbeit allein nabren tonnten. Dier barf man nur gur fleinern Parcellirung allmablig übergeben, fo wie fich bie Bolfsmenge vermehrt und arbeisende Banbe fich anbieten. Es'ift baber eine feblerhafte Ginrichtung, beren ubte Bolgen man fchwer gefühlt bat, wenn man in einem gewiffen Staate beftimmte, Dafi jebem Einwohner, ben ein Butsbefiger anfeste, auch ein Grundfind von etma acht Morgen maetheift werben folle.

Bei ber Berichlagung ber großen Brivatlanbauter in fleinete Theile, und Ausgebung berfelben in Erbracht überlaffe man baher bie Art ber Gintheilung bem Eigenthumer, weil biejenige, welche fur ibn Die vortheilhaftefte ift, es auch fur bas allgemeine Befte fenn wirb. Bei ben Domainen find bin und wieder vielleicht besondere Rudfichten ju nehmen.

1 33.

Die Befiger großer Landguter und Berrichaften, welche biefe und ibre ihnen Bortbeile für fonft ziemlich laftige Abministration ale Die Quelle ihres Gintommens anfahen und befiner. betreiben mußten, erhalten burch diefes Erbpachtinftem ihre Rente vollfommen ge-Achert, werden aber von der Laft und Gorge baburch befreit. Wer bieber die Bewirthidiaftung berfetben ane Reigung und mit Bergnugen betrieben bat, muß immer beforgen, bag biefe Reigung bei feinen Rindern nicht forterbe, mithin feine gemachten Ginrichtungen mit ihm biufterben murben. Wenn er feinen Dlau, mit Rudficht auf eine zwedmaffige Darzellirung und Bererbrachtung anlegt. Die Gintheilung ber Relber und ben Bau ber. Sofe vorläufig anordnet, fo wird diefes feiner Thatiateit und feinen Ginfichten Stoff genug Barbieten. Gine folche Borbereitung, bie bem funftigen Erbpachtern bie Cache ungemein erleichtert, und moburch man ihnen ben Abrig von bem, mas fie erhalten werben, in bie Sant geben fann, wird folde in Menge berbeigiebn. Es bedarf nur eines Borfchuffes, vielleiche zur Bebauung ber erften Bofe; aus bem Bertaufe ober Erbfiandsgelbe Diefer erften tonnen bie andern eingerichtet werden und fo fort. Der Butsbefiger, ber einiges disponible Ravital in Santen hat, wird einen folden Bau immer leichter und monlfeiler vollführen, als der antretende Erbpachter, meil er ihn langer vorberef-

ten Tain, und er mehrere Renntniffe bavon besite. Ginen wohlgelegenen und ausgezeichneten größeren hof in der Nahe seines Schlosses für sich zu behalten, ihn mit Garten- und Lustanlagen in Arbindung zu sehen, und das landwirtsschaftliche Gewerbe darauf in seiner höchsten Schonbeit, seinem eigenthanischen Reize und Sbenmaaße darzustellen, wird dabei immer möglich seine niegenthanischen Reizen Andlich fo mit freundlichen Wohnungen freier und thätiger Menschen ungeben hat, deren Zelder ohne Zweisel bald in ungleich höherer Kustur stehen, und die größte Mannigsaltigseit darbieten werden, so wird ihm dies einen weit ebleren Unblid als die unabsehbare Fläche der vormaligen herrschaftlichen und bauerlichen Feldmart geben. Nächst der Musterwirtsschaft, seines zurückbehaltenen Hofes wird ihm die Erhaltung, Eintheilung und Anlage der Forsten, der Leiche, der Torsmoore, der Kalt- und Ziegelbrennereien, wielleicht anderer zesewirter Pertinenzien, wielleicht die Betreibung und Einrichtung technische Gewerfe geningsan beschäftigen können, deren Administration jedoch nun auch andern leichter ausgetragen werden kann, als die vormalige große Ackrewirtsschaft es Butes.

Beitentfernt, daß die Besorgniß, diese Erbpachtspitem werde den Ruin der ablichen Familien, insbesondere der alten, bewirken, gegründet sem sollte, bin ich vielmehr überzeugt, daß es folche in vielen Jallen alleim noch möglich mache. Der bestimmte Werth, die sichere Rente, der zweisellose Kredit der Guter, der richtige Etat, den man über Einnahme und Ausgade machen kann, und der auf feiner Seite Ausfalle beforgen läßt, muffen den Wolfstand vieler Jamilien sicherer erhalten, und den gesunkenen anderer meider erheben. Majorate können ja, wenn man will, dabei eben so siches bestichen.

S. 134

Bortheile bei ben Domainen. Der Bortheil, welcher fich bei ben Staatebomainen bloß aus ber Ersparung ber Abministrationskoften, ber Bauten, ber Schabenberechnungen und Remissionen eigeben wird, ist schon einleuchtenb. Die reine Rente muß sich hierburch, wenn auch ber funftige Kanon die jesige Zeitpacht nicht überstiege, schon betrachtlich vermehren; weit mehr wird aber ber Staat indirekte durch die hohere Kultur, Produktion und Bewolkerung gewinnen.

3 meites Sauptftud.

Defonomie,

ober

die Lebre

von ben Berhaltniffen, von der Ginrichtung und Direttion ber Wirthichaft.

Das Bort Defonomie ift in febr mannigfaltigem und, Buleft von ben Deut. Bebeutung fchen, in febr unrichtigem Ginne gebraucht worden. Geiner Etymologie und ur. Des Borte. fprunglichen Bedeutung nach verftanden Die Briechen Die Ginrichtung und Leitung bes Saus- und Familienwefens barunter, alfo freilich baffelbe, mas wir Saushal. tung nennen. Eenophon in feinem Buche uber bie Defonomie handelt barin bon ben hauslichen Berhaltnillen, ben Pflichten ber Sausgenoffen gegen einander, fagt aber nur beilaufig etwas pom Relbbaue, in fofern er auf ben Sausftand Bezug bat. Er und andere Briechen gebrauchten biefes Bort fonft nie vom Acerbau, fonbern bedienten nich ber Borter Georgia ober Geoponia von bemfelben. mer nahmen jenes Bort in einer weitlauftigern und febr verichiedenen Bebeutuna. Sie verftanben namlich barunter Die Babrnehmung ber richtigften Berbaltniffe gur Erreichung bes 3mede einer jeben Cache, Die Disposition, ben Plan, Die Gintheilung eines jeden Bertes. Cicero fagt: oeconomia causae, oeconomia orationis. und verfteht barunter die Leitung einer Rechtsfache, Die Disposition einer Rebe. in meldem Berftande es benn auch wieber einige neue beutiche Schriftfleller genom. men haben, Die von der Defonomie eines Schaufpiels, eines Gedichtes reben. In ienem Ginne ber Romer ift bas Bort auch von ben Schriftstellern aller anbern Nationen genommen morben , und fie verfteben barunter bloß bas Berhaltnif ber einzelnen Theile unter fich und jum Bangen, baffelbe, mas wir auch Organisation zu nennen pflegen, und bas Bort erhalt nur burch feinen Bezug auf einen andern Gegenftand einen reglen Ginn. Go fpricht man von ber Defonomie ber Datur, bes thierifchen Rorpers, bes Staats, und allerdings auch eines Gewerbes; mo aber diefes genannt merben muß, wenn es fich nicht aus bem Bufammenbange von felbft verflebt. Wenn bie fandwirthichaftliche Ginrichtung barunter verftanden merben foll, fo fagt ber Rram-N Gefter Theil.

jose: économie ruvale, der Englander: rural economy, jedoch verstehen diese nie die wirkliche Aussührung, den eigentlichen Alt des Acterdaues, sondern nur die Sintheilung und die Berhaltnisse der Landwirthschaft darunter. Dur in denen Zeiten, wo man in Deutschland die Burde jeder Lehre durch ein lateinisches oder griechisches Wort zu heben glaubte, und sich deren besonders zu dem Soch auf Buchertiteln bediente, haben einige Schriststeller nicht nur die Lehre vom Acterdau, sondern and den Acterdau selbst Dekonomie zu nennen angekangen, und das Wort ist von manchen ausschließich in diesem Sinne gebraucht worden. So das Benekendorf sein weischweisiges Werk, oeconomia forensis betitelt, nach welchem Tuel man ein Werk die die Einrichtung der Rechtspsiege und Berichtshöse erwarten sollte. Darnach haben sich dann auch die, welche den Acterdau erwas ansgedehnter und kunstmäßiger zu betreiben vermeinen, Dekonomen genannt, und eublich nennt sich jeder, der die Pflugtreiber zu treiben angestellt ist, also, obwohl er von den richtigen Verhältnissen der Wirtsschaft auch nicht den mindellen Begziff hat.

Allein das Wort ift noch in einem andern, ihm eben so. fremden Sinne genommen worden. Weil es nantich das Wesentliche einer guten Desonomie ift, den Broed einer jeden Sache mit dem möglicht mindesten Kusivande zu erreichen; so hat man die Sparsamseit erst im Allgemeinen, dann die mit Gelde darunter verstanden, und nennt sogar wohl den Geig, wenn er auch seines Zwedes ganz versehlt. Desonomie, und beshalb benjenigen zuweilen einen guten Desonomen, der nichts an seine Wirthschaft wender, sondern solche erschöpft.

Auch nannte man die Beforgung ber Einnahmen und Ausgaben Befonomie, und ben, bem Diefes besonders von geistlichen Korporationen aufgetragen mar, ben Delonomen.

Wir gehen zu der lateinischen Bedeutung des Worts zurud, und verstehen unter Dekonomie, in Bezug auf die Lehre von der Landwirthschaft, die Lehre von den zwerknäßigsten Berhaltmissen und den den Annendung derer Krafte, durch welche die Produktion hauptsächlich hervorgebracht wird, und daher handelt dieses Lauptstud von der Anstellung, Erhaltung und Leitung der arbeitenden Krafte; von den Berhaltmisen des Biehstandes, oder viellmehr der Futterung und der Dungung zum Accedan; von denen darauf gegründeren Feldeintheilungen oder Wirtschaftspikenen in Ruchficht auf die nach jeder Lofalität möglich volltommenste Erreischaftspikenen in Ruchschaft auf die nach jeder Lofalität möglich volltommenste Erreisch

dung bes 3mede biefes Gewerbes: bes moglich bochften nachhaltigen reinen Ertraaes aus bem Bangen ber Birthichaft. Endlich von ber Direftion ber Birthichaft und ihrer Darftellung in Buchern und Rechnungen.

Die Arbeit im Allgemeinen.

S. 135.

Die Arbeit ift es . wodurch der Menich Alles arminnt ober gewonnen bat, mas Arbeit, Die er aenießt. Bas Grund und Boden ohne Arbeit giebt, ift außerft wenig, und fann Bater. nur bei bem Nomaden . Leben ta Betracht tommen. Alle Lebensmittel, alle Benuffe, allen Bobiftand und Reichthum, felbft bas jur Bewirfung ber Arbeit nothwendige Rapital verdanten mir ibr. Durch bie Quantitat und Qualitat ber auf eine Sache verwandten Arbeit wird ibr Berth oder ibr naturlicher Preis bestimmt.

6. 136.

Bedoch erfordert jede Arbeit ein Material, woran fie ausgeübt wird. Dies In miefern ie Material afebt die Natur der Ackerarbeit im Grund und Boden, und aus dem durch Grund und die Arbeit aus bem Grund und Boden berborgebrachten Drodufte wird bas Material Boben antheit für bie Bermenbung jeber anbern Arbeit geliefert.

6. 137.

Es ift alfo mobl nicht gang und unbedingt richtig, wenn man in ber neuern Metapolitit alles Bermogen und Ginfommen ber Ration einzig und allein aus ber Arbeit ableitet. Der Grund und Boden bat einen betrachtlichen Antheil baran. Auf ber andern Geite geben aber bie zu meit, welche den Grund und Boten ale bie alleinige Quelle bes Gintommens betrachten.

Eine Ration, Die einen febr fruchtbaren Grund und Boben bewohnt, murbe Ach weit leichter gu einem boben Wohlftande eniporheben fonnen, wie eine andere. Aber oft ift die Fruchtbarfeit bes Bodens und des Rlima mobl Die Urfach gemefen, baf fie es nicht wollte.

.6. 138.

Done Arbeit tragt ber Boben nichte, und burch die Arbeit erhalt er erft feinen Werth. In ber Kindheit ber Mationen nahm baber jeder feinen Boden, ben er bearbeiten wollte, umfonft, weil noch ju wenig arbeitende Rrafte vorhanden

9 2

baran babe.

Bie man ben Berth erfannte, ben er burch bie Urbeit ju erhalten fabig mar, eignete fich ber Gemalthabende benfelben gu, und fette einen Dreis barauf. Erft burd bie Diefer mar febr geringe, fo lange es an Arbeit und an ber Runft, folche gredmöffig Mrbeit erhalt ju vermenben, fehlte. Go wie beibes fich vermehrte, flieg ber Preis bes Grund'und her Bonen einen Werth. Bobens, mit bemfelben aber auch ber Preis ber Arbeit und folglich ber Preis bes aus beiben bervorgebenben Probufts.

130.

Merhaltnift smifchen bemt Dens und ber M:obufte.

Daber ift in fultivirten und bevolferten ganbern ein im Durchschnitt ber Jahre Preife ber Mr feststebendes Berhaltniß ober Bleichgewicht zwischen dem Preife des Grund und Bobeit, bes Bor bens . ber Arbeit und ber Probutte entftanben, welles, wenn es burch Bufalligfeiten geftort wird, fich boch balb wieber berftellt.

6. 140.

Indeffen ift Diefes Berhaltniß nicht allenthalben gleich, fondern richtet fich nach ber Quantitat und Qualitat bes Bobens, gegen Die ber arbeitenben Rrafte, ber Runftfenntniffe und bes bem Acterbau gemibmeten Betriebsfapitals. Der Grund und Boben ift mobifeil, mo es an arbeitenben Rraften, an Runftenntniffen und Rapitale fehlt, und ber Preis ber legtern feht bafelbft boch gegen ben bes erfen. Wenn bingegen in einem bevollerten Stagte fich bie grbeitenben Rrafte . Die Rennt. niffe und bas ju ihrer Berbeifchaffung und Borausbezahlung nothige Rapital vermehrt haben, fo fteigt ber Werth des Grund und Bobens im Berbaltniß gegen jene.

Dierauf gruns bet fich ber Berina bes erten fipen ober intenfis ren Betriebes.

Dies Berhaltnif bes Arbeitspidifes gegen ben Preis bes Brund und Bodens tragt jur Begrundung ber perschiedenen Acterinfteme vieles bei. Dan tann biefe in ibren Ertremen bie ertenfiven und bie intenfiven nehnen.

Bo namlich ber Boben mobifeil, die Arbeit aber theuer ift, ba wird man eine gemiffe Daffe von Produtten auf einer großen Glache, aber mit moglichft geringer Arbeit bervorzubringen fuchen muffen. 2Bo bagegen ber Preis bes Bobens boch ift, Arbeit aber in genugfamer Menge und ju billigem Preife fich barbietet, ba wird man auf einer geringen Acferflache benfelben Werth an Produften - wie bies mohl ime mer moglich ift - burch verftarfte Unwendung ber Arbeit ju erzielen fuchen.

Es giebt Begenden in Amerifa, wo man einen Acfer guten Bobens mit bem Preife einer Tagebarbeit erfauft. In Belgien, in England und einigen Diftriften

Staliens fann man biefelbe Blace taum in jabriger Dacht fur ben Dreis von 80 Jagearbeiten erhalten.

6. 142.

Ber mit einem bestimmten Rapitale den Acerban betreiben will, wird'im Rabere Be erften Rolle eine febr große Riache Landes ju taufen haben, wenn er ouch nur wenig Berbatniffe, sum Betriebe ber Arbeit ubrig behielte. Er muß erten five Birthichaft mit mog. wo ber eine lich gerinafter Arbeitverwendung betreiben. Im zweiten Falle aber muß er eine fleine in mehlen ift. Rlache taufen , nicht nur weil ber Ader theurer ift , fondern auch weil er ein großeres Rapital jur Begablung ber mehrern ju bermenbenden Arbeit ubrig behalten muß. In jenem Ralle merben oft Buter gefauft, mo allein bie Rrobnben gu ben nothmenbigften Arbeiten gureichen, und mo baber, wenn bas Inventarium einmal vorbanden ift, nur ein unbedeutender baarer Borfchuft jum Birthichaftebetriebe nothig ift

Te mobifeiler bas Land ift. um fo meniger merben Berbefferungsarbeiten rathfam fenn. 2Bo man ben Acter Laubes um 15 Riblr, faufen fann, und bavon 2 Rible, reinen Ertrag bat, murbe es vielleicht unvortheilhaft fenn. 15 Rible, Werbefferungstoften, s. B. burd Mergeln, baran ju menben, wenn er gleich barnach' ben boppelten Ertrag gabe, weil man fur biefe Roften noch einen Acter taufen Fonnte, ber fich eben fo ftart verginfete, wie die auf jenen vermandten Berbefferungsfoften.

Ich fage vielleicht, benn es giebt bennoch viele Berbaltniffe, mo es portheilbafter fenn murbe, einen im Befit babenben Mder ober Gut mit benfelben Roften ju verbeffern, wofur man ein anderes taufen tonnte.

6. 142.

Benn ber Acter theuer ift, werben auch die Produfte baburch etwas vertheuert, jedoch oft nur in geringem Berbaltniffe. Aber nicht immer ift ber Acfer theuer. wenn gleich die Produtte es find, weil man aus Mangel an Rraften ober an Kenntniffen jenen nicht zu benugen, und biefe nicht binreichend bervorzubringen verftebt. In jenem galle ift Die moglich großte Unftrengung auf Die Produttion gu vermenben: in Diefem muß man mobl ermagen, ob man fein Rapital vortheilbafter auf Unfauf von mehrerem Boden, oder aber auf mehrere Bearbeitung verwende.

S. 144

Wenn gleich die Ertreme von fehr wohlfeilem Ader und fehr theurer Arbeit, und von fehr theuren Ader und wohlfeiler Arbeit in Deutschland felten oder gar nicht vorkommen, fo find boch mannigfaltige Gradationen dieses Berhaltniffes in verschiedenen Provingen und Diffriften vorhanden, die man bei der Einrichtung der Wirthschaft wohl zu erwägen hat, um fich darnach für ein mehr oder minder inten sives Wirthschaftschlem zu bestimmen.

Dort wird Roppelwirthicaft mit langer Aufe bes Aders und Beibebunger Arbeit erfparen: bier wird jabriger Fruchtwechfel mit Futerbau und Staffntterung bie Arbeit vortheilhafter vermehren, und ber hoberen Roften ungeachtet ben reinen Ertrag bertächtlich vergrößern.

J. 145.

Db ber Mr beitelohn ges ftiegen fen?

Es ist feit einiger Zeit unter ben Landwirthen eine allgemeine Klage, daß der Lohn der Arbeiter und des Gesindes übermäßig gestiegen sey, und man halt es für ein großes Uebel. Manche sehen dieses als einen Grund der gestiegenen Kornpreise an. In Gegenden, wo die Frohnden zum Theil. aufgehoden sind, sucht man in dieser Ausbedung wiederum den Grund des gestiegenen Arbeitslohns. Es ist ader vielniehr der gestiegene Preis der Lebensmittel, zugleich mit dem dadurch dewiesten Anreiz zur hohern Produktion, welcher den Arbeitslohn nach dem Geldpreise dar erhöhen mussen, und durch Aussehaug der Frohnden ist vielniehr die Thatigkeit der arbeitenden Menschaub und das folglich die Summe der verrichteten Arbeit größer geworden, weshalb solche eber zur Verminderung des Arbeitspreises wirken muß.

. 6. 1146.

Mehrentheils aber ist jene Klage gang ungegrundet, und die Bertheurung des Arbeitspreises ift bloß nominal, keinesweges real, indem namlich der Werth des Gelbes gegen den Werth aller übrigen Dinge sich vermindert hatte, der Preis der übrigen Dinge aber, besonders des Getreides, gegen den Preis der Arbeit vortheilhafter steht, wie vormals.

- Man muß bie Urfachen, welche auf die Erhohung und Erniedrigung des Arbeitelohne, nach Gelbe berechnet, wirfen, wohl unterscheiben. Gie sind folgende:

6. 147.

1) Die Preife ber Lebenebedurfniffe. Der Urbeiter muß nothwen, Boburd ter big fo viel verdienen , daß er und menigftens noch eine Derfon ober zwei Rinder davon feige und leben und zwar fo leben fannen, daß fie bei Rraften und gefund bleiben, auch ihre falle? Rinder davon aufziehen. Satten fie vorber nichts mehr als Diefes Rothourftige ge- muß in einem habt, und fliegen nun die Lebensbedurfniffe, ohne daß der Arbeitelohn erhobt murde, gemiffen Bers fo murben fie balb fo verfummern und verarmen, daß fie unbrauchbar murben, ihre beim Breife ber Rinder nicht gefund aufgieben fonnten. und fomit murbe fich ibre Babl bald fo vermin. Lebensmittel bern, baf nun die wenigen übrigbleibenden einen befto bobern Lohn fordern tonnten. bleiben. Es muß alfo nothwendig ein gewiffes Berhaltniß zwifchen dem Preife der Lebensmittel und bem Preife ber Urbeit bleiben, und Diefes Berhaltnif fann nur auf furge Beit und bann immer nachtheilig aufgehoben merben, fest fich aber bald von felbft mieber ins Bleichgewicht.

Steigt ber Arbeitspreis aus einer ber anbern Urfachen in einer Gegend uber bas Berhaltniff gegen bie Lebensmittel in Die Bobe, verdienen folglich Die Arbeiter mehr. als fie jur Mothburft gebrauchen. fo merben fie fruber beirathen, mehrere Rinber er-Jeugen und aufziehen, und fomit wird fich diefe Rlaffe und die Babl ber Arbeitfuchen-Den fo bermehren, bag ber Lobn wieder fallen muß.

Inbeffen erfolgt Diefe Birfung nicht fchnell, und richtet fich nicht nach ben jab. rig mechfelnden Preifen bes Getreibes, fondern nur nach bem aus einer langern Reibe bon Jahren auszumittelnben Durchschnitte. Bielmehr fann ein augenblicfliches Einfen ber Preife ber Lebensmittel bas Begentheil bemirten, inbem folche Arbeiter welche nur Die Nothdurft tennen und fur Erfparung feinen Ginn baben, nun in brei Lagen fo viel verbienen tonnen. als gut ibrer Mothburft ninreicht, mogu vorber funf Lage Arbeit erforberlich mar. Gie merben fich nun leicht verleitet finden , zwei Lage Die Boche weniger zu arbeiten, wodurch fich die Arbeit im Bangen beträchtlich verminbert; berjenige alfo, melder fie nothig bat, folde um fo theurer begablen muß. Allein vorübergebend ift auch biefes nur, weil boch ba, wo boberer Berdienft ift, fich mehrere Menichen erzeugen und bingieben, und mit boberem Berbienft ber Bunfch, noch mehr zu verdienen und fich etwas zu erfparen, bei ben meiften boch rege wird, ber vorber megen ber Unmöglichfeit ibn ju befriedigen unterbrudt mar.

Im Allgemeinen alfo richtet fich in allen nicht entvolferten Begenben ber Dreis ber Arbeit nach bem Preife ber Lebensmittel, und man wird fur 1 Scheffel Korn. beim gewöhnlichen Laufe ber Dinge, fast allenthalben und zu allen Beiten Diefelbe Maffe von naturlicher (funflofer) Arbeit baben fonnen, obmobl ber Momingl, ober Belbpreis fehr verschieben ift.

11m ben Ruftand ber Arbeiter alfo gleich ju erhalten, bandelt ber Landwirth, ber Die nothige Ungabl von arbeitenden Familien auf feiner Befigung angefest bat. fomobl richtig fur fich, ale billig fur fie, ber ihnen fatt eines Theile bes Belblobne ihre Lebensbedurfniffe zu einem festifebenben Dreife giebt, ober aber ben Gelblohn nach dem Berhaltniffe, mogu er ihnen diefe Bedurfniffe verfauft, erhohet ober permindert, menn er fich andere ber Urbeit biefer Leute au jeder Beit verfichert bat. Menn auch ber Staat ben Arbeits . und Befinbelohn burch Bolizeignordnungen beflimmen will. - wovon ber Rugen febr zweifelhaft ift - fo mußte es nicht nach Belbe, fonbern nach bem Preife bes gewohnlichften Lebensmittels, bes Rodens. gefcheben.

Mnnahme einer ibealis fden Dunte Dern Daaffta: bes bes Berthe Der Dinge.

Wenn ein Arbeiter fich ernahren, und bei gureichenben Rraften erhalten und babei zwei Rinder aufbringen foll, fo muß er in o Arbeitetagen mit unangeftrengter aber eines am funfilofer Arbeit einen Berliner Scheffel Roden verdienen, mobei angenommen wird, baf fein Weib fich ihren Unterhalt felbft erwerbe. Erhalten bie Tagelohner gleich bin und wieder meniger, insbesondere feiedem die Dreife bes Betreides fo betrachtlich gefliegen waren, fo bat man ihnen andere Bortheile gewährt, Die ibre Erhaltung moglich machten, melde aber allerdings mit in Unichlag zu bringen find. wenn man von ben Roften ber Arbeit rebet. & Scheffel Noden nehme ich baher als ben geringften Lobn fur eine gewöhnliche Tagearbeit eines Mannes an. Und ba ber Preis ber Arbeit und bes Getreibes ein weit beständigeres, fich ju allen Zeiten und an allen Orten mehr gleichbleibendes Berhaltnif bei ben Berechnungen ber Biref. fchaft abgiebt, als ber mandelbare Berth bes Beldes; fo nehmen mir biefen Dreis einer Tagegrbeit ober eines Meuntel Berliner Scheffels Roden als eine ibege lifche Dunge bei unfern Birthichaftsberechnungen an, und bezeichnen fie mit einem #

Bann

Deun man biefe ibealifche Munge auf Gelb redugiren will, fo muß man ben Durchichnittepreis eines Scheffels Rodens etwa von gebn Jahren in feiner Proving ober Diffrifte ausmitteln, 1. 3.

gilt 1 Scheffel Roden 1 Rebir. - Gr., fo macht 1# 2 Gr. 8 Pf. 1#5

. Da ber Arbeitelohn und bie Ronfumtion bie michtigften Artifel in ber Roffen. rubrit jeder Birthichaft ausmachen, fo werden die Berechnungen, melde mir ab. ftraft und bopotbetifch uber die Werhaltuiffe ber Birthfchaften zu machen haben, alle gemein gultiger und gutreffenber fenn, ale wenn wir une bes Gelbes, welches immer nur ben nominalen, nicht ben realen Preis eines Dinges angiebt, Dabei bedienten.

2) Bermehrung und Berminderung ber Gewerbe. Co wie fich ate lirfad: Die Rachfrage nach Arbeitern vermehrt, fuchen biefe ihren Lohn naturlich bober bu ober Bermin, treiben, und ber Arbeitepreis fleigt in ber gangen Begenb. Der aus Diefer Urfache berung ber geftiegene Arbeitslohn ift fur ben Landwirth ohne Schaben, vielmehr vortheilhaft. Er ift eine Rolge und jugleich eine Urfach bes bermehrten Bobiftanbes ber Gegent, vielleicht mit boberm Borfchuß fur ben Landwirth verbunden, aber in ber Regel mit noch größerm Bortheile. Dem ber burch Induftrie vermehrte Bobiffand bewirft ficher eine ftarfere Dachfrage nady ben Probutten und einen boberen Preis berfelben.

Eine Auenahme macht es jeboch, wenn bie farte Dachfrage nach Arbeitern nicht von einer ficher begrundeten Induftrie und reellem Boblitande, fondern von einer borübergebenben Unternehmung ober Arbeit, j. B. vom Bau einer betracht. lichen Chauffee, Grabung eines Ranals u. f. w. berrubrt. Sier fann eine plogliche Steigerung Des Legne nachtheilig wirfen und ben Candwirth in große Berlegenheit feben, weshalb zu bergleichen öffentlichen Arbeiten bie Menfchen nie bloß que ber Rachbarichaft, fondern von mehrern entfernten Begenden ber gufammengebracht merben mußten, wenn bie Regierung ben Wirthfchaftebetrieb einer Begend nicht in Berwirrung bringen will.

Wenn bagegen ber Bewerbebetrieb in einem Lande berabfinkt und Arbeit menis ger gefucht wird, fo bieten fich mehrere Arbeiter an, als man gebrauchen fann, und Erfter Theil.

man vermindert ihren Lohn. Der findende Arbeitspreis ift hier aber die Anzeige der findenden Industrie und der nahe Borbote des Berfalls derfelben und der Berarmung; folglich für den Landwirth feinesweges vortheilbaft.

Da sich indessen die Zahl der Arbeite suchenden bald ins Gleichgewicht zu seigen pflegt mit der Nachfrage nach Arbeitern, indem sich dei Bermehrung der lestern und und erhöhetem Lohne bald mehrere einsinden, bei zu sehr vernindertem Lohne aber die arbeitenden Menschen sich wegziehen oder ganz verkümmern; so verändert sich der Arbeitslohn nur während des Steigens und Fallens der Industrie. Bleibt sie aus ihrem Puntte stehen, so werden sich gerade so viele Arbeiter eingesunden haben, als man gebraucht, und es ist der Arbeitslohn — besonders, wenn man nicht auf den nominalen, sondern den realen Preis, oder auf sein Berhältniß mit dem Werthe der Produkte sieht — keinesweges in solchen Gegenden immer höher, wo große Industrie herrsche, oder geringe, wo diese gänzlich sehlt. Der Berdienst sat in jeder Gegend arbeitende Wenschen gengt erzeugt, wogegen der Mangel an Werdienst in bieser die Wenschen auswandern oder ausssehen ließ. In leskeren sehlt es dam oft an den norhwendigsten Arbeitern in solchen Jahreszeiten, wo man deren viele sucht, und weis sie ausser der Kreizeit keinen Verdienst sinden, so lassen sie sich um so theurer bezahlen, wenn sie nun gesucht werden.

So ift in England der landwirthicaftliche Arbeitepreis, im Berhaltniß gegen ben Preis anderer Dinge, wirflich geringer wie bei und, ja er ift in einigen Gegenden fo geringe, bag bie arbeitenben Menfchen gar nicht warben befteben tonnen, wenn fie nicht beftanbig fortdauernde Arbeiten fanden, und wenn fie nicht durch die bafelbft vorhandenen, auf der andern Seite freilich boch laftigen, Armen Einrichtungen unterflut warben.

6. 149.

gte Urfach: Durch Calar mitaten ents fandener Mangel an Arbeitern. 3) Birflicher, durch Calamitaten entstandener Mangel an Arbeitern. Es fann durch Seuchen, Sungersnoth und Rrieg eine solche Entvoleterung in einigen Gegenden entstehen, daß auch selbst bei dem damit verbundenen Berabsinfen der Industrie es dennoch zu den nothwendigsten Arbeiten an Menschen fehlt, wo dann die wenigen übrig gebliebenen sehr hohen realen Arbeiteslohn fordern tommen. Dies ist die traurigste Ursach des gestiegenen Arbeiteslohns, weil mit dieser Steigerung der Werth oer Produste zugleich sinft. Dies ist vielleicht der einzige Fall,

wo ber Canbwirth bie Steigerung bes Lohns zu beflagen hat, und mo er fich Erfparung ber Arbeit sum Befest machen muß. Conft ift Arbeit felten fo theuer. baß fie, geborig vermandt, fich nicht reichlich bezahlt machte.

Diefe Materie ift befonbers flar und überzeugend bargefielt in Rraus Staatemirthichaft, Bb. I. G. 197 - 248.

6. 150.

Bei ber Berechnung und Beurtheilung bes Arbeitspreifes muß man ben Breis bes Dreis des Lobns und ben ber Arbeit felbft mobl unterfcheiben. Jener fann in greis ber Mr. einer Begend oft bober und biefer boch geringer fenn, wie in einer andern. Denn beit find ju Die Rraft, Die Thatiafeit und Befchicflichfeit ber Menfchen ift febr verschieben, und richtet fich baufig nach ber Dahrung und nach bem Boblitanbe, worin fie in ihrer Art leben. Ein Arbeiter, ben ich 12 Gr. taglich gebe, fann mir oft, ber Quantitat und Bute nach, mehr als zweimal fo viel Arbeit verrichten, als ein anderer , ber 6 Gr. erhalt. 2Do es alfo fleifige und besonders in gemiffen Arbeiten geschickte Menschen giebt, ift die Arbeit in ber Regel moblfeiler, wenn gleich ber Lobn bober ftebt.

6. 151.

Dbwohl eine jebe zwechmaffig verwandte Arbeit fich immer reichlich bezahlt, Erfparung ber und Erfparung in der Ausgabe des Arbeitslohns mehrentheils eine fchlechte Deto, arbeit burd richtige Munomie angeigt, fo ift jedoch bie moglich bochfte Benugung ber Arbeit und ihrer wendung ber Beit eines ber wichtigften Momente, worauf ber mabre Defonom au feben bat. felben. Manchem lehrt bies erft eine lange Erfahtung, und es ift mabr, bag biefe eine febr richtige Ueberficht und Taft barin geben fann. Allein burch bie Beobachtung gemiffer Brundfabe, welche ichon bie Theorie an Die Sand giebt, wird man fich Diefen Ueberblid meit fchneller und richtiger ermerben, ohne fo vieles Lebrgelb, wie die Erfahrung ale einzige Meifterinn forbert, ju geben.

6. 152.

Die richtige Bermendung ber Arbeit ift bei ber Landwirthichaft ungleich gendwirth fcmieriger, wie bei bem Manufatturen : und Fabrifenbetriebe. Denn Die auf idaft idmis ein Produkt zu verwendende Arbeit nimmt mehrentheils nur einen kurgen Zeit- anberen Be taum ein. Gie rubet bann einen weit langern hindurch, wo die Bollendung bes werben.

Produkts größtentheils allein den Naturkraften überlaffen wird, die fie zur lesten Gewinnung deffelben wieder eintreten muß. Nachdem jede Frucht bestellt worden, ift eine Zeitlang hindurch nicht viel daran zu thun, wogegen die Arbeit bei einem Fabrifare immer fortgeft, die sollender ift. Damit nun der Landwirth seine arbeitenden Krafte immerfort benngen tonne, muß er theils mannigsaltige Produkte erzielen, etheils den ganzen Gang der Birthschaft so einrichten, daß jeder Zeitpunkt wenigstens mit einer vorbereitenden Beschäftigung ausgefüllt werde. Die Produkte muß er so auswählen, daß die Arbeit, die ein jedes sor dert, zu gehöriger Zeit in den Lauf der Beschäfte eingreise, daß aber nie mehrere nothwen die Arbeiten zu gleicher Zeit zusammentressen, als er mit seinen disponiblen oder herbeizuschaffenden Kraften bestreiten fann.

153.

Regeln bet Einrichtung und Bertheis lung ber Ars beit im Allges meinen.

Won großen Arbeiten sind nie viele auf einmal vorzunehnen, am wenigsten auf sehr entsernten Plagen. Go viel möglich muß man eine nach der andern, und jede mit aller Kraft angreisen und zu vollenden suchen; theils der Aufsicht wegen, theils weil ein gewisser Wetteifer unter den Arbeitern erweckt werden kann, wenn deren viele unter Aufsicht bei einander sind; woggen sie bei einer großen Arbeit, wenn ihrer wenige dazu verwandt werden, über die Weitläuftigkeit fast erschrecken, bei dem geringen Fortschritte, welchen sie macht, selbst murtlos werden, und auch woss glauben, daß man des großen Umfangs wegen doch nicht bemetten werde, ob sie von der Etelle gekommen seyen. Dei solchen großen Arbeiten ist immer ein Mensch oder ein Gespann zu viel bester, als eins zu wenig.

Bei kleinern Arbeiten nuß man sich bagegen huten, daß man nicht mehrere anstelle, als dabei nothig sind: Sie fteben sich sonst leicht im Wege, verlassen sich einer auf den andern, und glauben leicht, daß man die Arbeit felbst größer anschlage, als sie wirklich ift. Gine gehörige Abmessung der Krafte, die zu jeder Arbeit erforderlich sind, ist deshalb von großer Wichtigkeit. Man lernt sie kennen, indem man den Zeit- und Kraftauswand in einzelnen Abeheilungen ober im Ganzen wohl beachtet.

§. 154.

Bor allem find biejenigen größern Arbeiten borgunehmen und mit aller Kraft ju betreiben, beren guter Erfolg von angemeffener Bitterung abhangt, fobalb biese Witterung ba ift. hier muß man mit jeder Minute geizig seyn. Werden sie durch eine veränderte Witterung gestort, so ift es gegen die im vorigen S. an gegebene Regel, su einer andern großen Arbeit überzugehen, wenn anders nicht besondere Grunde und vielleicht die wahrscheinliche lange Dauer der zu jener Verichtung ungunstigen Witterung es rathsam machen. Besser ift es, in solchen Zwischenzeiten kleine Arbeiten, die immer auch nothwendig sind, vorzunehnen, deren jede bald zu vollenden ist; weil man sich's zur Regel machen muß, nicht leicht eine angesangene Arbeit unvollendet zu lassen, welches man bei größeren Arbeiten würde thun muffen, wenn fur die erste Arbeit die Witterung wieder gunstig wurde.

6. 155.

Die auf ben abgelegenbsten Bladen nothigen Arbeiten muffen befonders mit allen Kraften zugleich angegriffen werden, um sie schnell zu vollsühren, weil die Aufsicht babei schwierig ift, und bei den Wegen viele Zeit verloren gest. Insbesondere ift dies der Ball, wenn ein sansger Wechsel der Wertzenge und deren Infantsesung dabei nothig ist. Destrere Abwechselung der Wertzeuge ist überhaupt möglicht zu vermeiden, und die mit jedem auszusührende Arbeit nacheinander zu verrichten: auch um deswillen, weil Menkchen und Bief damit immer geschiefter arbeiten, wenn sie in die Gewohnseit gekommen sind.

6. 156.

Eine nothwendige oder einmal beschloffene Arbeit wird nie vortheilhaft aufgeschoben, sobald man die dazu nerhigen Rrafte bei einander haben fann, wenn fie gleich in dem gegenwartigen Zeitpunkte etwas theurer zu stehen kommen sollte, als man sie in einem andern zu bestreiten hoffen durfte. Man denkt oft, es werde sich noch wohl Zeit finden, sie mit wohlfeilerem Arbeitssehn auszusühren. Allein eine Ersparung wiegt selten den Nachtheil eines Bersaumnisses auf, und was geschehen soll, wird immer je früher desto besser ausgeführt.

Es ift deshalb immer gut, einen Ueberfluß von arbeitenden Rraften zu feiner Disposition zu haben, und wenn man diesen Ueberfluß auch nicht immer mit so großem Bortheil wie die nothwendigsten gebrauchen konnte: so wird es doch bem klugen Landwirthe nicht leicht an Gelegenheit sehlen, sie zu jeder Zeit so zu gesbrauchen, daß sie sich wenigstens bezahlen. Daß dies jedoch seine Granzen habe,

und baf man fich and mit zu vielen Arbeitern und Arbeitevieh belaften tonne, verftebt fich von felbft.

Es giebt Produktionen, bei benen ber Werth ber Arbeit ben Saupttheil aus macht. Es giebt andere, wobei gwar auch Arbeit nothwendig ift, bei welchen aber ber Acker und bie Dungung einen großern Antheil haben, als jene. Auf lestere muß die Arbeit vor allem verwandt werden, weil Acker und Dunger ohne folde das ihrige auch nicht leisten wurden. Der Ueberfluß ber Arbeit kann als bann auf erstere verwandt werden, wenn sie auch nur einen geringen Ueberschuß über das, was sie koffen, gaben.

Wenn man jedoch folde Produktionen unternimmt, deren Werth hangt fächlich aus der darauf verwandten Arbeit hervorgeht, so muß man vorher wohl überlegen, ob die Arbeit auch nachhaltig genug darauf verwandt werden konne, ohne sie andern Produktionen, an welchen die Kraft des Bodens größern Antheil hat, zu entziehen. Denn wenn man jene nicht vollführen konnte, so wurde die erste darauf verwandte Arbeit gang verloren senn.

Deshalb hat ber fonft fo vortheilhafte Bau mander Gemachfe, die viele Arbeit erforbern, feine Bebenklichkeiten, insbesondere wenn diese Arbeit mit jenen wichtis gern Arbeiten jusammenteffen tonnte. Und da fich dies bei dem Bau einer großen Mannigsaltigfeit von Gemachen nicht teicht berechnen lagt, fo muß man folchen nicht unternehmen, wenn man nicht gewiß ift, ju jeder Zeit eine völlig daju hinr reichende Menge von Arbeitern und genugfame Aufficht ju haben.

Aus biefer Urfach ift auch die von manchen angegebene Regel, daß ein Landwirth baare Ausgaben auf alle Beife vermeiben, und Alles zu eignem Bedarf feloft erzielen fou, felten zu befolgen. Boju auch noch diefes femmt, daß man nicht beerechnen faun, ob man den ungewiffen Ertrag ber Produktionen völlig benuben werbe, ber Berfauf berfelben auf dem platten Lande aber mehrentheils febr ungewiß ift, und die kleine Quantitat dennoch eine weitere Berfendung nicht verlohnt.

§. 157.

Uebrigens ift aber bie Beachtung auch ber fleinen Arbeiten von großer Wichtigfeit, weil sonft jusammengenommen babei viele Zeit verschwendet wird. Muffen sie zu einer bestimmten Zeit und bei einer gewissen Witterung vorgenommen werben, so darf man sie nie aus dem Gedachtniffe verlieren, und muß forgen, in diesem Zeitpunkte Arbeiter dafür jur Sand ju haben. Sind fie aber

aufichieblich und gu jeber Zeit und Witterung ausführbar, fo muß man die Zeit wohl mahrnehmen, wo man die Arbeiter ju größern Geschäften nicht benugen kann.

§. 158.

Diejenige vielfache Erennung aber Theilung ber Arbeit, welche in ben Fa- In miefern brifen jur Erfparung der Zeit und der Rrafte und jur lebung ber Arbeiter von Arbeit auch fo erftaunlichem Rugen ift , fann in bem Brabe bei ber Landwirthichaft nicht an. in ber Lands gewandt werden. Indeffen laffen fich boch auch bier bei manchen Arbeiten be- wirthichaft fondere Arbeiter gu einzelnen Theilen bes Befchaftes anftellen, fo bag ein jeder angemenden. mit besondern Bertzeugen und Sandgriffen einen Theil der Arbeit, ein anderer ben andern Theil verrichtet. Der erfparte Uebergang von einem Berfzeuge gum andern und die größere Uebung in einem Sandgriffe gegen die Bermechfelung berfelben, welche befonders bei fteifen Leuten febr in Betracht tommt, macht einen erheblichen Unterfchied nicht bloß in Unfebung bes Zeitaufmandes, fondern auch in Anfebung ber Gute, morin jeder Theil ber Arbeit gemacht mird. tommt febr barauf an, bag bie verfchiedenen Theile ber Arbeiten geborig in einander greifen, bag ein jeder Arbeiter genug und nicht zu viel zu thun habe, und einer nicht auf den andern ju marten brauche, weshalb man die Arbeit und die Arbeiter genau fennen, und Rrafte und Beit geborig abzumagen miffen muß. Erifft alles gut gu, und ift die Cache einmal in geborigen Bang gebracht, fo wird oft ber Betteifer unter ben Arbeitern baburch erregt. Ift bies aber nicht, fo tann die Unthatigfeit badurch nur befordert merben, indem jeder die feinige barauf fchiebt, bag er auf ben andern babe marten muffen. Much haben bie Arbeiter Bormand, es einer auf ben andern ju fchieben, wenn bie Arbeit fchlech. ter gemacht morben.

Beifpiele: Cammeln und Binden ber Fruchte, das Pflangen, Rartoffels ausbeben u. f. m.

Auch findet bei größeren Wirthichaften Theilung der Arbeit in fo fern Statt, daß ein Theil der Menichen mit dem Gespann, mit Ochsen oder mit Pferden, ein anderer mit der hand, und zwar manchmal nur besondere Arbeiten zu jeder Jahreszeit verrichtet. Dur kann wegen der Beranderlichkeit der Arbeit

felten einer bas gange Jahr hindurch bei berfelben Arbeit angestellt bleiben. Und hierdurch erhalten großere Wirchschaften allerdings einen Borgug vor kleieneren, und verlieren nur baburch wieder, baß jeder minder angestrengt arbeitet, als in manchen kleinen.

Manche Arbeiten toinen burch ichmadere Perfonen, Beiber und Rinder, eben fo gut vollfuhrt werden, ale burch ftarfere, und toften durch erftere fo viel weniger. Es tommt alfo viel barauf an, die durch ftarfere und fcmadere Perfonen zu verrichtenden Arbeiten fo zu vertheilen, daß man jeden durch das ganze Jahr mit Arbeiten befchaftige, die fur ihn geeignet find, und Manner nicht zu Arbeiten, die auch Weiber verrichten tonnen, zu brauchen genothiget werbe.

.\$. 159.

Landwirth: fchafts : Sas lender. Man hat sogenannte Laudwirthschaftes Kalender, worin die Berrichtungen von Monat zu Monat oder gar von Woche zu Woche nach ihrer angeblichen Folge verzeichnet sind. Mauche sehen darauf einen großen Werth, und es werden des halb noch immer neue versertigt. Ich balte sie für ganz untanglich und verleitend für Ansager. Der gunfligste Zeitpunkt zur Berrichtung der Arbeiten differirt in demselben Klima, in verschiedenen Jahren, oft um mehr als einen Monat. Die Verspätung oder Beschleunigung einer Berrichtung versätzt oder beschleunigt die vieler andern, oder auch umgekehrt, indem man das eine früher thun muß, wenn man das andere erst später thun kun. Auch hat eine jede Wirthschaft nach ihrer besondern Einrichtung ihren eigenen Gang, welcher sich nur in sindividuellen Fällen sur eine jede besonders berechnen läst. Wer in einem solchen Kalender erst nachsuchen muß, was er zu thun habe, wird alles zur Unzeit thun.

Arbeite, Ber

Dagegen ift es hodeft nuslid, daß fich ein jeder Candwirth in jedem Jahre einen Boranfchiga aller Verrichtungen, die in einem gewiffen Zeitraume vorgenemmen werben muffen, mache, und darin die Arbeiten nach ihrer mehrern und mindern Widflichten verzeichne, und das in iden bloß auf die großen Arbeiten, deren er fich von felbst wohl erinnern wird, sondern besonders auf die fleinern, die bem Gedachtiffe so leiche entfallen fonnen, Richficht nehme, es fen nun, daß diese eine gename Wahrenhnung der Zeit und Witterung erfordere, ober aber immer einzuschieben seyn, wenn jene Zeit und Witterung erfordere, ober aber immer einzuschieben seyn, wenn jene Zeit

nub Rrafte übrig laffen. Darnach wird man dann voraus berechnen konnen, ob vielleicht mehrere arbeitende Rrafte mit Bortheil herbeizuschaffen find, oder ob man, wenn dieses nicht thunlich ist, einige Berrichtungen und welche, unterlaffen muffe.

Arbeit bes Gefpanns. Pferde und Ochien.

6. 160.

Da bie Zahl und die Art ber gu haltenden Leute fich gudftentheils nach bem Gespanne richten muß, fo werben juvorberft bie Verhaltniffe des lettern auszumitteln fenn.

Das Gespann besteht in ber Regel aus Pferden und Ochsen. Der Gebrauch ber Efel und Maulthiere kommt ju selten vor, um deren hier zu erwähnen. Die Anspannung der Rube findet zwar in einigen Gegenden in kleinen Wirthschaften Statt, wo sie nicht unzweckmäßig ju senn scheint, hat auch wohl als Norbhulfe zuweilen angewandt werden mussen, ist indessen im Ganzen außer der Regel.

S. 161.

Ueber ben Borgug ber Pferbe ober Ochsen ift oft und lange Streit geführt Streit fier worben, aber mit zu einseitiger Ansicht von beiben Theilen und zuweilen mit zu ben Pferbe großer Animositat, weshalb er dann auch nicht beigelegt und die Sache zu einem ober ber fichern Resultat gebracht werden konnte.

. 162.

Einen unverfennbaren Borgug haben die Pferbe in folgenden Studen: Sie paffen fich zu aller und jeber landwirthichaftlichen Arbeit auf allen Be-

Bortheile ber Bferbe.

Sie paffen fich ju aller und jeder landwirthichaftlichen Arbeit auf allen Wegen und bei jeder Bitterung. Man hat baber, wo lauter Pferbe gehalten werben, nicht nothig, die Arbeiten fur fie auszumablen, sondern man braucht fein ganges Gespann ju jedem vorfallenden Geschäfte, und laft keinen Theil deffelben ftiffiebn.

Sie verrichten jede Arbeit fchneller, und find zugleich babei ausbauernb. Man tann baber nicht nur bie Arbeiten in berfelben Zeit gefchwinder mit ihnen Erter Theil.

vollfubren, fondern auch langere Tagesarbeiten von ihnen fordern. Es verrichten and bie Juhrer mit einer gleichen Angahl Pferbe mehr als mit Ochfen.

Wenn fie gleich bei bem gewohnlichen Buge einer Laft nicht mehrere Rraft wie Ochfen außern, fo überwinden fie boch, mittelft ber Schnelligteit ihrer Bewegung und Energie, manden turgen Wiberftanb, wovor bie Ochfen ftehen bleiben.

6. 163.

Bortheile ber Dofen.

Bur bie Doffen fpricht bagegen Folgenbes:

Sie verrichten den größern Theil der landwirtsichaftlichen Arbeit, das Pflügen und die nahen Juhren eben so gut, wie die Pferde, und man kann in einer gewöhnlichen Tagesarbeit, wenn sie gut genahrt werden, beinahe eben so viel von ihnen erwatten. Die Pflugarbeit machen sie gewissermaßen besser wie die Pferde.

Die Roften berfelben find betrachtlich geringer. Ihr Antauf tommt im Durchschnitt bei weitem nicht so bod; ihr Unfpannungsgeschirr ift weit wohlfeiler, und ihre Nahrungsmittel koften ungleich weniger und besiehen in folden Dingen, die des Transports wegen nicht so leicht verkauslich sind, wie das Korp, welches die Pferde erhalten.

Was aber eine Sauperudsicht ist: sie vermindern sich, wenn sie gut gerflegt und nicht gar zu lange beibehalten werden, in ihrem Werthe nicht gleich ben Pferden, sondern verbeffern sich mehrentheils, so daß sie oft theurer verfauft als eine getauft werden, und das in ihnen stedende Kapital dadurch fast verzinsen; wogegen der Werth des Pferdes endlich fast zu Null herabsinkt und das Kapital somit ganz ausgezehrt ift. Auch sind sie in der Regel minderen Gesahren und Zufällen ausgeseist.

Sie erfordern weniger Bartung, indem ein Ochfenhirte 30 Stud Ochfen beforgen fann, wenu andere wechfelnd bamit arbeiten.

Endlich geben fie eine großere Quantitat Mift, der im Allgemeinen einen juträglichern Dunger, wie ber ber Pferbe, abgiebt.

Es verfteht fich, daß bei diefer Bergleichung folde Pferde und Ochfen gegen einander geftellt werden muffen, deren Berhaltnif in Unfehung ihrer Beschaffenheit und ihrer Berpflegung nicht ungleich ift, und die beiberfeits fo beschaffen find, wie fle es nach den Regeln einer guten Wirthschaft seyn muffen.

6. 164.

Es hat bemnach feinen Zweifel, und wird aus ber Rolge noch beutlicher er- Boburd ber hellen, daß diejenige Arbeit, welche mit Doffen zwedmaßig verrichtet werben Borjug ber tann, durch felbige mobifeiler beschafft wird, als wenn fie mit Pferden geschabe. andern in ver Batte alfo eine Birthfchaft nur folde Arbeiten, Die mit Ochfen bequem und ohne fdiebenen Aufenthalt verrichtet werden tounten, fo murde fie nur Ochfen halten burfen. Das bedingt merbe. Eggen allein, welches burch Pferbe freilich beffer gefchiebt, murbe meines Erachtens noch fein Grund fenn, Pferde zu balten. Allein es fallen in ben meiften Birthichaften Arbeiten bor, ju melden die Ochsen meniger geschicft find, und welche, mit felbigen verrichtet, wenigstens viele Zeit wegnehmen murben. balb wird man fich bewogen finden, nach ber Quantitat Diefer Arbeiten mehrere ober wenigere Pferbe zu halten, und barnach bann bie Babl ber Ochfen zu be-Den Pferbestand auf Diese Arbeiten, Die auch nicht immer borgenommen werden tonnen, genau zu berechnen, mirb felten moglich fenn, weshalb fie benn zuweilen auch zu folden Urbeiten . Die burch Ochfer mobifeiler gefcheben tonnten, genommen merben muffen. Inbeffen ift es boch von großer Wichtigfeit, das gerechte Nerhaltniß beiber fo genau als moglich auszumitteln, melches aber nur in jeder indibibuellen Birthichaft gefcheben, unt mogu bier nur bie allgemeinen Grunde angegeben merben tonnen. Ja es giebt allerdings Birthichaften, beren besondere Berbaltniffe, merfantilifche und geographifche Lage, es rathfam und vortheilhaft machen tonnen, lauter Pferde und gar teine Ochfen gu halten, weil ber Arbeiten, die mit lebteren beschafft werben fonnen, ju menige find, um eine boppelte Borforge, Die Saltung eines Ochfenmarters u. f. m. ju verlobnen.

Man führt in manchen Gegenben gwar bie Schwieriafeit gegen bie Ochfen an, bag es fo fcmer, ja fast unmbalich fen. Rnechte, bie mit Debfen gut arbeiten, ju erhalten. Der Rall fcheint mir aber nur ba einzutreten, wo man auf bie Ansegung von Lagelohnern nicht Bebacht genommen bat; benn folche pflegen boch lieber mit Ochfen ale mit ber Sand zu arbeiten, mogegen unverheirathete. übrigens gute Rnechte an manchen Orten nur bei Dferben bienen mollen.

Wenn jedoch nach neuern Berfuchen eine andere Butterung ber Pferbe, als mit Rorn, und bie bem Candwirthe in ber Regel viel geringer ju fteben fommt, eingeführt werden kann, so wurde die Sache zwischen Ochsen und Pserden vielleicht anders zu fleben sommen. Es versieht fich aber, daß die Pserde dabei in derselben vollen Rraft wie beim Korne bleiben muffen. Denn bei derzenigen schlechen Saltung, welche man den Bras: und Spreupferden mehrentheils angebeiben lähe, stehen diese Pserde den Ochsen offenbar weit nach, und es ist ein großer Verlust für das allgemeine Beste gewesen, daß der Bauer in manchen Gegenden gezwungen war, solche elende Pserde zu der Frohne, dum Vorspann und zu Kriegessubern zu halten.

S. 165.

Bechfet: Dos fen: Befpann.

Wenn man mit Ochsen bieselbe Tagesarbeit, wie mit Pferben, ohne mehrere Menschen verrichten will, so muß man die bekannte Einrichtung mit Doppel- ober Wechselgespannen treffen. Sie besteht darin, baß jeder Ochse nur eine Zeit des Tages arbeitet, dann aber von einem andern abgeloft wird und ruht. Diese Wechse lung geschiebt zwei- ober breimal bes Tages. Selten und nur bei elenden Ochsen wird inbessen ein breisaches Bespann gehalten, sondern wenn dreimal gewechselt wird, so kommt derfelbe Ochse, welcher des Morgens stuh angespannt, dann aber abgelofte war, in der lesten Tagesperiode wieder daran; am solgenden Tage wird er dagegen nur einmal angespannt.

Ein soldes Wechselgespann von vier Ochsen kann bei solchen Arbeiten, die überhaupt für Ochsen geeignet sind, etwas mehr ausrichen, wie zwei Pferde, wenn anbers der Teriber, der nicht gewechselt wird, sondern dem man die Ochsen in der Regel durch den hirten oder einen Jungen zusühren läßt, die gehörige Ausdauer hat.
Es ist zwar gewiß, daß eine gleiche Anzahl Ochsen, die nicht wechseln, sondern nut
des Mittags eine Pause machen, mehr ausrichten können, als bei diefer Acchseleintichtung geschieht. Sie mussen mehr ausrichten können, als dei diefer Acchseleintichtung geschieht. Sie mussen wenn ihre Arbeit täglich fortgehen soll, zu start angegeissen. So viele Atbeit thun zwei fortarbeitende Ochsen aber auf keinen Kall, wie
vier wechselnbe Ochsen, und folglich thut auch ihr Teriber weniger. Man kann das
Berhältniß der Arbeit eines Wechselochsens gegen die eines fortarbeitendem wie 3 zu 4
annehmen. Dieses wird wenigstens zum Theil durch die inehrere Arbeit des Wechselochsentreiberes kompensiert. Auch ist anzunehmen, daß man auf sechs fortarbeitenden
Ochsen einen überzähligen halten musse. Deshalb sinder man sich da, wo man die
Thatigkeit der Wechselgespanne kennt, bewogen, nicht davon abzugehen.

ieboch in ben furgen Binterlagen die Arbeitegeit überhaupt furg ift, fo fann man bie Werbfelgefvanne trennen und fie gang burcharbeiten laffen.

6. 166.

Es ift ein febr gewöhnliches aber gewiß febr unrichtiges Borurtheil, bag man Binterarbeit Die Doffen im Binter nicht gebrauchen, fondern fie gang ruben laffen muffe. Dabei aber nur febr fiblecht futtern burfe. Es fallen in einer mobleingerichteten Birebichafe auch im Binter, wenn bie Bege feiblich find, Arbeiten genug bor, Die mit Ochfen aue verrichtet werben tonnen. Der Ochfe ift feinesweges jempfindlicher gegen bie Ralte. wie bas Dferd, vielmehr im Binter, wenn er gut gefüttert worden, febr munter. Begen bas Ausgleiten auf bem Frofte tonnen fie burch einen leichten Befchlaa gefchust merben. Der maßig fortarbeitende Dchfe mirb bei guter gutterung gelentiger und thatiger bleiben, als wenn er ben gangen Binter bindurch fein Bein gerübret bat.

Indeffen fallen boch mehrere Tage, wo fie wegen bes Regens und ber fchlechten Beae nicht arbeiten tonnen, bei ben Ochsen aus, als bei bem Pferden, und menn mon bei großer Thatigfeit fur Die lettern 300 Arbeitstage im Jahre gmimmt (mobei man iedoch auf zwolf Pferde ein übergabliges baben muß), fo fann man auf die Dchfen im Wechfel nur 250 annehmen.

Mus Diefen Datis und ber nachfolgenden Berechnung ber Roften ber Pferde und Dobfen wird man in jedem gegebenen Salle feicht ausmitteln tonnen, ob mehr Pferde ober Ochfen, ober nur eine von beiben ju halten rathfamer fen.

6. 167.

In Unfebung ber Aderpferbe haben manche landwirthe ben Grundfaß, beim Auswahl und Einkauf derfelben nur auf 2Bohifeilheit gu feben, und fich nicht darum gu fummern, ber Pferbe. wenn fie balb unbrauchbar werben. Dan verliere, fagen fie, burch bie jabrliche Abnusung und bas Altern ber Pferde boch immer, und um fo mehr, je beffer und theurer fie fenn. Beim baufigen Rauf und Bertauf ichlechter Pferde tonne man faum fo viel verlieren, man erfpare bas großere Rapital, und leide meniger bei Upgludefallen. Gie taufen baber gern Pferde, die abgetrieben und ju ihrem vorherigen Bebrauch nicht mehr ruchtig find, ben Pflug und Die Egge aber noch mohl gieben fonnen, und berufen fich auf Salle, wo folche Thiere bei langfamerer Arbeit und qutem Butter fich wieder erholt baben , und bann zu einem boberen Preife, als fie fofte-

ten, verkauft wurden. Wenn man auf die Pferdehaltung allein zu sehen hatte, so wurde dieses Bersahren unter manchen Berhaltuffen nicht untichtig seyn. Allein man kann sich dei den fortgesenden landwirtsschaftliffen nicht untichtig seyn. Allein man kann sich dei der fortgesenden landwirtsschaftlichen Arbeiten auf solche Pferde nie verlassen. Sie sind hausgem Jusällen von entstandener Kränklicheit unterworfen; man ist ungewiß, wie viele Arbeit man ihnen zurrauen durse, und ein solches zusammengebrachtes Gestaun ist nicht in gleichem Arbein, Zuge und Take, weshalb denn eine regulaite und sichere Wirthschaft bei solchen Gespannen — es sey denn, daß man viele überzählige halte — nicht bestehen kann. Wenn man aber wegen der Kräste, die man besiet, unsicher ist, so fällt alle Berechnung und Kontrolle der Arbeit weg, und ost bringen ein Paar Pferde, die zu einer geschäftwosten Zeit unbrauchdar werden und nicht gleich wieder erset werden können, einen Schaden, der jenen Wertheil bei weitem überwiegt. Die Undrauchbardeit des einen sicht im Gebrauche mehrere andere. Deshalb können meines Erachtens solche abgetriebene Pferde nur als Redengespann, die auf eine Zeitlang zu Meliorationen oder Bauten bestimmt sind, vortheilhaft angekauft werden.

§. 168.

Eigenschaften eines auten Aderpferbes.

Die Sauptgespanne muffen aus gleichartigen, gedrungenen, kurgerippten oder kurgepadten, in der Bruft und im Kreuze breiten, nicht dieknochigten, aber starkschnigten Pferden bestehen, bie nicht bigig, aber manter und ausbauernd fenn mussen, mit einem gut gesesselle, baregehuften Buße. Dur auf sehr schweren Boden bedarf es großer schwerer Pferde, die wenn sie im Kraft bleiben sollen, mit besonderer Gorg-salt gewartet und start gesuttert werden mussen. Bu Ackerpferden past sied ein hartes Pferd mehr, was auch zu Zeiten bei schlechter Wartung und unordentsicher Zuterung in Kraft bleibt.

Ein folder Schlag von Pferden, der vormals einigen deutschen Provinzen eigen war, ift selten mehr zu haben, indem er bei dem geringern Landmann durch Mangel an Sorgfalt und zu frühem Gebrauch vertröpelt, auf den größern Gutern aber durch manche in dieser hinsicht unzwellmäßigen Durchkreuzungen verhalbedelt, für den Ackerdau aber verschlechtert ist.

Denn mer von großern Landwirthen nicht veredelte Pferbe jum theureren Berfauf aufziehen wollte, hat fich ber Pferbezuche, Bebuf bes Acerbaues, faft gang entichlagen, in ber Ueberzeugung, bag man folde Pferbe immer mobifeiler taufe, ale felbit aufzieben tonne.

Ber indeffen einen Schlag thatiger, fraftvoller, gut proportionirter und harter Boringe ber Pferde fennt, wird ben Borgug, folche Pferde beim Acerbau gu gebrauchen, weit genen merte. über bas anfchlagen, mas fie etma mehr; als jufammengefaufte Pferbe, foften Ein felbit aufgezogenes, in feiner Datur gleiches, nicht fowobl in ber Rarbe .. ale in der Rraft und in ben Berbaltniffen bes Rorpere übereinftimmenbes Befrann giebt eine Zuverlaffigfeit im Gebrauche beffelben, Die man bei einem einzeln. aufammengefauften. ungleichen Bespann bon verschiedener Ratur und Aufaucht burchaus nicht baben fann. 2Boblfeilere Pferbe, befonders folche, Die fcon in ben Banden ber Roffbandler gemefen find, pflegen gewöhnlich in ber Jugend ichon übertrieben und bann mit ftarfer Rutterung aufgeholfen zu fenn, woburch fich eine Unlage ju Rranfheiten in ihnen entsponnen bat. Die Pferbe befommen von biefer innern Schwache baufige Bufalle, und man weiß bann nicht, ob man es einer Bernachlaffiaung in ber Bartung ober ber fcmachen Ronffitution Schuld geben foll. artige Pferde in einem & Spann, beren Zusammenbringung man beim Unfaufe felten. wird vermeiben fannen, reiben fich eine bas andere auf, bas trage bas bigige, und, Diefes ienes.

In der That aber ist, wie an einem andern Orte gezeigt werden wird, die Auf ficen jucht der Pferde bei den neissen Wirthschaftsorganisationen so schwierig und so kolle ber einfe bar nicht, wie sei etnige berechnen. Wenn die Stuten ju rechter Zeit bedeckt werden, gadwitht, so wirt ihr Gebrauch dadurch wenig verhindert, und die Zeit des Kullens und des ersten Saugens fällt in eine Periode, wo man ihnen einige Nuhe gonnen kann, und weiter durfen sie nicht geschont werden. Man such dann aber vor allent einen recht zwerknäßigen Schag zu bekonmen, und verbessere benfelben dann nur in und durch sich seine ber Wersung webersand, und verbessere verleiten zu lassen. Wenige haben der Versung webersanden, ihren völlig angemessenen Pserbeschlag durch Zulassung schohen der Verseinern zu wollen. Es ist aber ein höcht seltenee Kall, das aus solchen Durchfreuzungen in der ersten Generation etwas ausgezeichnetes entstanden, und noch seltener, daß man einen solchen entstandenn Schlag sestenen, und nicht durch das eine ober andere Extrem in gewisser Hinsicht wieder

verborben babe. Seboch giebt es noch Ueberbleibfel einer. mit großer Ueberlegung

und Renntnissen eingerichteten Pserbezucht, welche, bei guter Behandlung in der Jugend, Pferde liesert, die sowohl zu schweren und ausdauernden Arbeiten, als zum ichnellen Zuge und zum Gebrauch der Kavellerie gleich geschieft und dauerhaft sind, und bies ist derzienige Schlag, der für den Landwirth pafit. Die eigentlich auf den Berlauf berechnete Pserdezüchterei oder die Anlegung von Stutereien tann dagegen nur unter besondern Lokalitäten, bei vorzüglichen Kenntnissen der Sache, bei richtiger Spekulation und Anlegung eines großen Kapitals vor:heilhaft werden. Biele haben beträchtliche Auspestungen dabei gemacht, ohne einen der Erwartung entstredenden Erfola.

S. 160.

Anfauf von Füllen. Einige, von den Missichteiten des Pferdeankauss überzeugt, aber bennoch gegen eigene Bucht eingenommen, rathen, abgefeste Fullen oder jahrige zu kaufen und blefe dann aufzuzieben. Aber wenn man einmal einen guten hengft und ein gutes Gefamn von Zuchsstuten, die von jenem bedeckt werden, bat, fo toften die Jullen felbst am wenigsten, und jenes Berfahren scheint nir nur dann rathfam, wenn niau Belegenheit hat, die Fullen aus einer Gegend unmittelbar zu bekommen, wo ein geitchartiger, fester und guter Schag eriftirt, ohne sich mit Nostauschern abzugeben. hie Rullen sebt theuer zu sept.

Ein hausiger Umsah mie jungen Pserden, wogu man die Jallen aus einer die Pferdezucht fart treibenden Gegend in gleichhaarigen Gespannen zusammenkauft, fie dann bei maßiger Arbeit bis jum funsten oder sechnen Jaspre bebalt, und dann als Luxuspferde wieder verlauft, kann dem kleinem Landwirthe, unter gewissen Werhaltniffen, vortheilhaft seron, paßt aber nur selten für den großen. Bei eigener Aufgute jedoch wird er oft ein schones Rutschgespann davon erübrigen und mit Vortheil verkausen konnen.

6. 170.

Eigenfch eften eines guten Bugochfen. Und bei den Ochsen macht die Nace, die Große und ber Bau berselben einen großen Unterschied ju ihrem Gebrauch. Man hat gewiffe Nacen, bei denen sich Kraft und Runterfeit mit einer gehörigen Proportion des Gerippes fortpflanzen, und Jugochsen aus gewissen Gegenden fleben auch in Deutschland in besonderem Aufe. Doch sehlt es uns noch an so genauen Vergleichungen und Bemerkungen, wie die Englander über ihre hauptracen gemacht haben.

Im aufern Bebaube unterfcheibet fich ein guter Bugodife nicht fomobl burch feine Bobe und Lange, als burch einen breiten Bau, einen ftarten Sals und Raden, breite Bruft, bobe Bolbung bes Berippes und porguglich betrachtliche Breite in ben Sintertheilen. Der gange Ruden muß platt und breit fenn. Beine und Ruffe muffen gefund und gelentig, nicht fteif und ichleppend fenn. Er barf fich fo menie wie ein Pferd hinten mit den Befpen freifen, welches bei fcmalen und bochbeinigen Ochsen leicht ber Rall ift. Er muß ein munteres Ausehen baben und mit bem Muge rudwarts bliden, aber nicht ichen und unbandig fenn. Große und reine glatte Sorner bienen nicht bloti gur Befeftigung gemiffer Buggeschirre und ber Leitfeile, fonbern find auch ein Mertmal von Gefundheit und Rraft. Sangende große Obren, ein befonders großer Ropf und ein ungewohnlich ftarfer Sangelappen vor ber Bruft geis gen nach ben Bemerkungen ber Englander oft eine Schmade ber übrigen Theile an, obwohl andere fie fur ein gutes Beichen balten. Das Bobemaaf bes Ochfen vom Borberfufie bis jum Bieberrift, worauf viele allein achten, giebt eine febr unguperlaffige Schagung berfelben ab.

6. 171.

Im funften Jahre tonnen junge Stiere angespannt, muffen aber vor bem fie Aufjuche ber benten Jahre nicht angestrengt werben, wenn fie vollig zu Rraften fommen und ausbauernd werden follen. Die Meiften baben bie Meinung, bag man einen Ochfen nicht über gebn Sabr alt merben laffen muffe, weil er fonft jum Daften nicht tauglich und nicht vertauflich fenn murbe. Gefett, er verlore auch etwas an feiner Daftfabigfeit und Gute bes Gleifches - mas benn boch gegen meine und Unberer Erfahrung ift, indem ich breigebnjahrige, aber mohl ausgemaftete Ochfen von ungemein gutem Rieifche gehabt babe - fo ift boch bie Arbeit eines gut eingefahrnen und farfen Bugodfens es werth, ibn langer beigubehalten. Gie befommen erft ibre volle Ctarte und Ausbauer im neunten Sabre, und arbeiten bis jum fecheschnten, wenn fie in ber Jugend nicht ju frub angegriffen worden, mit voller Rraft.

Bon großer Erheblichfeit ift eine gute, gebulbige Abrichtung ber Ddifen, inbem man fie allmablig an bas Befdirr und an ben Bug gewohnt, ihnen immer eine größere Laft ju gieben giebt, und ihnen jugleich einen rafchen Schritt burch Wetteifer mit einem andern, fcnell gebenden Ochfen angewohnt. Es fommt bierauf bei ber Brauchbarteit ber Doffen febr viel an. Deshalb ift es michtig, vernunftige Men: Erfter Theil.

Ω

fchen bei ben Ochfen zu haben, die fie weder trage werden laffen, noch übertreiben und überhigen, und es liegt mehrentheis nur daran, wenn man mit den Ochfen wenig ausrichtet.

Burbe alle die Sorgfalt auf die Zucht, Bartung und Abrichtung ber Dobfen verwandt, die man auf die Pferde verwendet, so wurde man ihre Bollfommenheit febr boch treiben konnen. Aber das geschieht, der Berachung wegen, die man für sie bat, nur an wenigen Orten, wordber der Dichter von Thumel, den fie auf feiner Addreise von Carisbad aushalfen, seine wackern hornerträger mit dem Borte troftet:

- - - benn eure ftolgen Breffer Beftimmen unter fich ben Rang nicht beffer.

§. 172.

Roffen ber Pferbe. In Ansehung der Unterhaltungstosten der Pferde tommt Kolgendes in Betracht. Das gewöhnlichfte Kornerfutter derselben ift der Hafer, und manche halten ihnen diesen ausschließich nur für zutröglich. Allein es ist gewiß, daß ihnen jedes andere Getreide, im Berhaltmiß seiner Nahungstähigkeit auf die gehörigte Weise gegeben, eben so nühlich und gesund sen. Auch die Kulsenschafte, Erbsen, Bohnen und Wicken sind der Natur der Pferde ungemein angemessen, und übertreffen ihrer vorz züglichen Nahrungsfähigkeit wegen wohl noch die Getreidearten. Das vortheilhafzeise Pferdelutter ist also dasjenige, welches nach Verhaltniß seiner Nahrungskraft zu jeder Zeit das wohlseisses. Er fichen, wie an einem andern Orte ausschührliches gezeigt werden wird, in solgenden Betolatmissen:

Hafer = 5. Gerste = 7. Rocken = 9. Weizen = 12. Hallsenfrückte = 10 bis 11.

Reben den Kornern erhalten die Pferde in der Regel Seu, welches allerdings Nahrhaftigleit besige, und geschnittenes Stroh, welches nur zur Beforderung des Kauens und Aussullung des Magens, aber wenn es frauterlos ist, wohl wenig zur eigentlischen Nahrung bient. Je nachdem die Quantitat bes Beues vermehrt wird, tann die der Rorner vernindert werden, und umgefehrt. Bei schneller und starfer Arbeit ift eine Bermehrung bes Kornsutters gegen das Beu, bei langsamer, aber ausbauernder Arbeit Bermehrung bes heues, der Ersahrung nach, vortheilhafter. Im Gangen macht Korn die Pferde fraftiger, das heu aber steischiger.

§. 173.

Ein mittelmäßiges, gehörig arbeitendes Pferd bedarf im Durchschnitt durchs ganze Jahr täglich 10 Pfund oder 3 Megen guten hafers, und man muß diesen jährlich, da zuweilen boch eine Bermehrung des Futters vorfälle, auf 70 Scheffel rechnen.

Sierneben erfordert es taglich 10 Pfund Sen, um in gehöriger Rraft bei ausdauernder Arbeit erhalten zu werden. Gerner wird ihm Strofhadfel zwischen bas Rorn gegeben, welches man vermehrt oder vermindert, je nachdem man weniger oder miehr heu giebt.

Die jabeliche Butterung eines Pferbes foftet alfo:

70 Edeffel Safer à 5 # = 350 #.

33 Centner Seu à 3 . = 99 .

449 #.

Daju tommen ferner ju berechnen:

die Zinsen des Ankaufkapitals . 24 #. jabrliche Abnubung . . . 48 -

balber Sufbeichlag . . . 14 .

86 #.

Ueberhaupt alfo 535 #.

Das Strob wird gegen ben Mift gerechnet.

Rehmen wir ben Werth eines Scheffel Rodens gu 1 & Rible. an, fo ift ein # gleich 4 Gr., und ein Pferd koffete dann 89 Rible. 4 Gr., jahrlich.

Die gewöhnliche moblfeile Unterhaltung der Pferde, mo fie im Sommer auf die Beibe getrieben, im Binter aber außer bem heue nur mit Spreu oder Raff und Ueberfehr erhalten werden, und dann in den strengern Arbeitszeiten nur etwas Korn oder Garbenhachel erhalten, last sich nicht mohl berechnen, und findet mit dem

Dauprgefpann in leiner energischen Biethichaft Statt. Gin Rebengespann auf biefe Beise gu erhalten, welches gewöhnlich nur leichtere Arbeiten ebut, haben einige nach ihrer Lofalität vorrheilhaft erachtet.

Allein es hat nun feinen Zweisel mehr, baß auch Pferde in voller Kraft ohne alles Korn durch solde Futterungsmittel, die dem Landwirthe weit weniger koften, erhalten werden konnen: im Sommer mit grunem Klee, Widen u. bergl., im Winter mit Kartosfeln, Mohren und verschiedenen andern nahrhaften Wurzelgewächsen. Wenn gleich davon eine so große Quantitat gegeben werden muß, daß nach dem fladrissische Preise der legtern tein Vortheil babei zu sein scheine, so kommen sie dach dem Landwirthe gegen das Getreibe viel wohlfeiler zu flehen, und werden wegen der größern Schwierigseit des Vorfahrens vortheilhafter auf tem Hafe konsumirt. Die Gedelissische diese Futterungsart ist durch große Versuch außer allem Zweisel geseh, und nach ihrer Sinführung wird die Sache zwischen Ochsu und Pserden vielleiche ein anderes Ansehn bekommen. Die Merhode dieser Futterung wird an ihrem Orte ause einandergessest werden.

\$. 174.

Roffen ber Ochfen.

Die Futterung der Ochsen wird in ihrer Qualitat und Quantitat sehr verschieden eingerichtet. In den gewöhnlichen Wirthschaften, wo man die Ochsen nur einen Theil des Jahres gedraucht, und wo es überhaupt an Wintersutterung sehtt, ift diese außerst karzlich eingerichtet. Sie erhalten in den Winterwonaten fast bloges Stroh, und nur, weim grgen das Frühjahr die Arbeit angeben soll, gesteht man ihnen eiwas Heu zu, welches auf 12, hochsens la Centuer per Kopf berechnet wird. Oft musten sie groat, um ihnen gegen die Arbeitszeit auf die Beine zu helsen, darneben noch eiwas Körner oder Korner enthaltenden Spren faben, erholen sich aber dennoch auf der Weide erst wieder. Ban beise zu helsen, darneben noch eines Weine alle bei Beide erst wieder. Ban biese dernoch auf der Weide kallen geben, obwohl sie in manchen Wirthschaftsanschlägen auf diese Weise angegeben, ihre Arbeit dann aber auch sehr geringe berechnet wird.

Wenn Ochsen in gutem Stande erhalten werden sollen, so muffen fie an trockener Jutterung taglich 22 Pfund Deu im Durchschnit haben, und folglich auf ben Ochsen ungefahr 40 Centruer berechnet werden. Erhalten fie viele Spreu und liebertebr, so kann man mit 30 Centruer auf den Ochsen auereichen. hierbei aber bleiben

fie in voller Rraft, um die ihnen ankommenden Arbeiten auch ben Binter hindurch. ju verrichten.

In Wirtsichaften, wo man fo viel heu auf die Ochfen nicht verwenden kann, wird solches durch Körner, am besten geschrotene, ersest. Ein Scheffel hafer kemmt einem Centner guten heues in der Jutterung gleich, oder 1 Pfund hafer ift gleich 2 Pfund heu. Giebt man ihnen also 3 Pfund hafer taglich, so konnen sie 6 Pfund heu weniger erhalten, und dabei in gleicher, vielleicht größerer Krast bleiden.

Die vortheilhaftefte Jutterung im Binter ift aber ohne Zweifel bie mit Kartoffeln oder anderm nahrhaften Burzelwerke. Befommt ein Ochse taglich 2 Megen Kartoffeln neben 12 Pfund heu, so halt er sich babei, vieler Erfahrung nach, bei vollen Kraften.

§. 175.

Im Sommer werden die Ochsen entweder auf ber Beibe gehalten, und manrechnet bann 12 gewöhnliche Landfuhmeiben auf einen Ochsen. Schlägt man eine Ruhmeibe zu 4 Scheffel Rocken ober 36 # an, so koftet eine Ochsenweibe 54 #-

Ober man suttert die Ochsen auf dem Stalle mit grunem Klee, Wicken oder anderm Juterkraute. Es erfordert ein start arbeitender Ochse dann täglich im Durche schnitt if Quadratruthen rothen Klee, zu zwei Schnitten berechnet, folglich if Morgen. Wenn man einen Worgen Klee zu 36 # anschläge, so wurde diese jährlich auf 45 # zu berechnen seyn. Was einige, auf einen vermuthlich sehlergaften Verwich sich slüchend, gegen die Sommerstallfuterung der Ochsen mit grunem Klee einu gewandt haben, verdient feine Widerlegung, da ungählige Beispele es erwiesen haben, daß die Ochsen dabei in vollkommener Krast und zur Arbeit geschieter bleiben, als beim Weitegang, wenn anders diese Futterung gehörig eingerichtet ist.

S. 176.

Es werben alfo die Roften eines Ochfen nach der vericiebenen Futterungsart folgendermaßen gu berechnen fenn:

b)	200 \$	ige hen a	17 90 fu	n b = 30	Centn	er à ;	3 ‡i	=	90	#.
		. Safer	à 2 9)	und = 8	Ede	fel .		=	40	
	165	Beide						=	54	•
			٠				m	adįt	184	#.
c)	hen 18	Eentner .	à 3 #					=	54	#.
	tàglich	2 Degen	Rartoff	(n = 21	Soft	à 1	#	=	21	
	Weide	** * 4			• •		٠	=	54	
	C. 115						ni	acht	129	#.
d)	Stallfu									
	Deu 18	Centner	a 3 #				•	=	54	#.
	taglidy .	2 Megen	Rartoff	ln = 21	Soft.	à 1	#	=	21	
	Grüner	Rlee .					•	=	45.	
							m	adje	120	#.

§. 177.

Bei diesen Butterungsarten, man mable welche man wolle, werden sich die Ochsen in voller Arbeitekraft und Fleische bermasien erhalten, daß sie im Werthe nicht ab. sondern zunehmen, und stellst die Zinsen des in ihnen fleckenden Rapitals beefen. Wenn wir indessen micht fer fehrern und des Niste auch noch 12 # jabelich dem Ochsen berechnen wollen, so wird ein Ochse bei der richtigsten Tutterungsart doch ungesart den vierten Theil eines Pferedes koften, und wenn man dann auch annimme, daß vier Wechselochsen nur mit zwei Pferden gleich arbeiten, so wird doch dieselbe Arbeit, mit Ochsen wertichtet, um die Halfte wohlfeiler, als mit Pferden sein. Ieboch muß man bemerken, daß die Ochsen bei ungunstiger Witterung auch im Wechsel nicht so viel Arbeitetage im Jahre thun konnen, wie die Pferde, und sich vollen 2:3 ober höchstens wie 5:6 gegen diese verhalten.

S. 178.

Roffen ber Werfjeuge jur Befpann: Mu beit.

Bei der Gespamarbeit kommen zugleich die Bertzenge hier mit in Betrache, wonit sie verrichtet wird. Eine moglichst vollkommene, dem Lotal, dem Boden und bem Imede angemessene Einrichtung derselben ist zwar vorzüglich in hinsicht der befern Qualität der Arbeit, aber auch in hinsicht der Ersparung des Kraftaufwandes

von größerer Bichtigkeit, als man gewöhnlich glaubt. Go fehr man bei den Fabrifen auf die Berbefferung derfelben Nachdenken und Mube verwandt, und die Arbeit dadurch unglaublich ersparet hat, so wenig hat man die Ackerwerkzeuge einer Berbefferung werth geachtet, welches leider der größern Indolenz der Landwirthe und dem wenigen Sinne für mechanische Kunft, vielleicht aber auch den Aeußerungen gewisser laudwirthschaftlicher Schriftseller beigemessen werben muß.

Diefe baben namlich Die moalichfte Sparfamfeit bei ben Acermertzeugen empfoblen. fie nicht nur auf Die mobileilfte Urt zu verfertigen. fonbern auch moglichft wenig zu vervielfaltigen, angerathen. Die Erhaltung eines Pfluge, fagen fie, bon ber mobifeilften Art toftet jabrlich ungefahr 5 Scheffel Roden = 45 #. Wenn ich nun in einer Birthichaft mit gebn Pflugen einerlei Urt ausreichen fonnte, und nun Offige von zwei. und breierlei Urt aufchaffen foll, fo muß ich beren menias ftens zwanzig baben, und Die Pfluge werden mir faet 50 Scheffel, 100 Scheffel Rocten jabrlich toften, welches mir, burch verminderten Rraftauswand meines Befpanns, ichwerlich erfest werden tann. Aber auch ohne Binficht auf Die beffere Ars beit ift biefe Berechnung falfch. Denn es ift meniger Abgang an ben Bertzeugen, bie abmechfelnb, als an benen, Die bestanbig gebraucht merben. Und wenn fie nur beim Dichtgebrauche gehorig aufbewahrt und troden geftellt merben, fo mirb fich bas Solgwerf beffer erhalten, wenn es ju Beiten abtrodnet, als wenn es immer im feuch. ten Erbboben geht, und es mochte vielleicht rathfam fenn, auch von einerlei Urten von Oflugen mehrere zu baben, und fie abmechfelnd zu gebrauchen. Es fann alfo ben verbielfaltigten Bertzeugen burchaus nicht meiter jur Laft gefchrieben merben, als die Binfen eines hobern Anlagekapitals, und wenn nun eine Birthichaft, Die gebn Pfluge balt, jur Unschaffung befferer und vervielfaltigter Bertzeuge 300 Schefe fel Roden anlegt, fo tann fie fich an jahrlichen vermehrten Roften nicht mehr als bie Binfen berfelben ober 15 Scheffel berechnen, Die fie febr leicht blog burch ben vermins berten Rraftaufwand erfpart.

§. 179.

Die speziale Aufgablung, Berechnung und Beschreibung ber Bertzeuge gebort Werben auf nicht an diesen Ort. Wir bemerten hier nur, um die Koften der Arbeiten völlig ju bes Quaviches bestimmen, bag nach allgemeinen Durchschnitten die Koften des sammtlichen Ge- veribiit. ichiere, worin und womit es arbeitet, auf jedes Ackerpferd jahrlich ju bem Werthe

von 10 Schrifel Nocken anzuschlagen find. Daß die Lokalität und ber fehr verschiedene Preis der holze, Schmieder, Ledere und Seilerarbeit, dann anch die Urt des Bodens und der Wege einigen Unterschied mache, versteht sich von selbst. Bei den Ochsen hat man das Geschiere, wenn sie bloß pflugen, nur um i bo bech angeschlagen. Wenn sie aber auch zu Juhren gebraucht werden, die sie jedoch nie fo viel leisten, als Psetde, bei welchen sie auch minde zerreißen und minder kostbares Geschiere sehalten, so wied man sie für zwei Wechselochsen holben balb so hech, wie für ein Psetd anzuschlagen haben. Das Ledergeschier wird bei ihnen fast ganz erspart.

5. 180.

Menfchen, bie mit bem Ger fpann arbeis ten. Anechte.

Um die Data ju einem allgemeinen Ueberichlage ber Gespannarbeiten ju erhalten, ermahnen wir bier gleich ber Menschen, bie mit ihnen arbeiten.

Es tommt bier barauf an, wie ftart die Gefpanne find, auf die ein Menfch gorechnet werben muß.

Ohne hinsicht auf diese wurde es nach den Geleben der Mechanis und nach ent scheidender Ersahrung vortheilhafter senn, das Zugvieh möglichst zu vereinzeln. Denn es ist eine ausgemachte Wahrheit, daß bei einer nach Verhältniß seichtern Konstruktion des Juhrwerks die Thiere um so mehr ziehen und um so langer aushalten können, se weniger zusammengespannt werden. Vier Pferde vor zwei Wagen gespannt ziehen sie weniger zusammengespannt werden. Vier Pferde vor zwei Wagen gespannt ziehen sie, wenn jedes einzeln vor einen zweirdorigen Karren von geschriger Konstruktion gespannt ist. Nach den in England angestellten Versuchen hat sich ergeben, daß vier einzelne Pferde in Karren acht Pferden vor einem Lastwagen gleich famen. Es läßt-sich dieses aus der Abweichung der verschiedenen Zuglimien, der ungsleichen Krastanstrengung, dem pie genau zusammentressenden Last im Schritt und Zuge und der ost einander wöberstrebenden Keußerung, der Krast ertläten. Das einzelne Pserd Jann die richtige Zuglinie haben, es erhält sich im minner gleichen Zuge, strengt sich durch die Hies Rachars, zum Wetteiser verleitet oder durch dessen Untspätigleit gezwungen, nicht übermäßig an, und erschöpft sich nicht durch gereizte Untuhe.

Hierzu aber gebort eine besondere Ginrichtung bes Spann- und Jufrwerks und eine Abrichtung ber Pferde, so bag fie sich burch Worte und Zeichen leiten laffen, bamit ein Treiber brei, vier oder mehrere Pferde in ihren Karren leiten und in Ordnung halten könne. Und ba nicht immer eine gewisse Anzahl von einspannigen Juhrwerken.

Digitation by Google

merfen qualeich gebraucht merben, fo balt man auf bie Dferbe nur einen Rutterfnecht. Der fie im Ctalle beforgt, lafte aber im Tage. ober Studlohn andere Menichen bamit arbeiten. Much geboren baju gute und ebene Wege.

S. 181.

Wenn man nach unferer gewöhnlichen Ginrichtung bie Rnechte, welche ein Ge- Wie fart ein fvann verpflegen, auch damit arbeiten laft, fo wird gewohnlich auf vier Pferde ein gerbann Rnecht gehalten. Bei ftrenger Arbeitezeit pflegt man ihm jedoch geschnittenen Sad. fel ju liefern. In einigen Wirthichaften findet man auch zwei Rnechte bei einem Biergefpann, ba bann ber jungfte Riein. ober Jungfnecht ober Ente beift. Lette. res findet bauptfachlich ba Statt, wo die Pferde mehr jum Pflugen und zweispannia als vierfpannia gebraucht merben. 2Bo es feltener ber Rall ift, baf man bas Biergespann trennt, ba pflegt man, wo es gefcheben muß, zwei Pferbe mit einem Tagelobner arbeiten ju laffen, ober balt auch auf mehrere Befpanne einen Gufen.

Die in einigen Gegenden eingeführte Ginrichtung ber Dreigefranne, ober auf brei Pferbe einen Rnecht zu halten, icheint mir unvortheilbaft und in jeder Sinficht verwerflich. Da bie Pferbe in eine Reihe gespannt werben, zieben fie, ungeachtet Die Wagge barnach eingerichtet fenn foll . boch mehrentheils ichief. Gie brangen fich untereinander, und das britte Pferd, woju gewöhnlich bas jungfe, welches man am meiften ichonen will, genommen wird, lauft an Strauder und Baume, ober tritt in Graben, weshalb man findet, bag fo eingefahrne Pferde ungemein icheu merben. Das Die Pferbe fo erfeichternbe Salten ber halben Gpur falle Dabei mehrentheils meg. weshalb bann auch die Wege badurch mehr verdorben merben; und ich finde, baft bie Ladungen bei diefem Buhrmerte menig flarter gemacht merden, als zwei Pferde berfelben Ure fie auch gieben murben. 2Benn mit zwei Pferben gearbeitet werden foll, mogegen die Rnechte bann mehrentheils Ginreben baben - fo tonimt bas britte Pferd mit einem aus einem andern Gefpanne gufammen, mit welchem es nicht ein. gefahren ift.

Wir nehmen alfo an, bag auf vier Pferbe ein Rnecht gehalten merbe, und bag man, wenn bas Befpann getheilt wirb, einen Zagelohner mit zweien arbeiten laffe.

Benn man bie fammelichen Roften ber eigentlichen Saushaltung - worunter ich alles bas verftebe, was unter ber Aufficht ber Saushalterin ober Schleuenerin gu fenn pflegt - auf die verschiedenen Perfonen nach möglichft richtigem Berbaltniffe Gefter Theil. R

vertheilt, so werden die Rosten der Unterhaltung eines Anechts nach meiner und ans derer Erfahrung gleich 34 Scheffel Nocken zu berechnen seyn. Den Lohn und was der Knecht sonst noch erhalt, schlage ich zu 16 Scheffel Nocken an. Folglich koftet ein Knecht, der ein Biergespann zu führen und zu warten im Stande ist, jährlich den Werth von 50 Scheffel Nocken.

Bei den Ochsen wird haufiger die Einrichtung getroffen, daß ein Mensch, ein Ochsenhirte, ihre Futterung und Wartung besorge, oder sie im Sommer auf der Weibe hute. Tagelohner verrichten aber die Arbeit damit, und bleiben beim Wechselgespann mahrend der Pflugarbeit immer auf dem Felde, wohin ihnen die Ochsen bei jedesmaliger Wechselaung von dem hirten zugeführet werden. Die Rosten eines solschen Ochsenhitten sind auf 40 Scheffel Rocken jahrlich anzuschlagen. Er kann dretbig Schull sehr gut versorgen. Indessen muß man einen solchen Menschen halten, wenn man auch weniger hat.

36 weiß, daß man an manchen Orten die Erhaltung der Dienfiboten weit ger ringer berechnet; aber in den meiften Rallen fommen fie fo boch.

5. 182.

Wergleich ber Roften zwie feben Ochfen und Pferben. Siernach laffen fich bann bie Roften ber Pferbe : und Ochfenarbeit im Allgemeinen bestimmen, und ein Bergleich zwischen beiben anfiellen.

Die Roften eines Pferdes find folgende:

Die Futterung .							٠.					419	#.
Binfen bes Rapitals,	Abnu	gung,	. Suf	befchlag						٠	٠	86	9
Das fammeliche Gefd	irr und	Werl	tjeuge	, wemi	t es	art	eite	t.	•	•	•	90	¢
Der auf vier Pferde g	ehalten	e Knee	ht foft	et 450	, fo	lgli	dį e	uf	ein	Et	ùcf	112,5	•

737,5 井。

Bei 300 Arbeitstagen tame alfo ber Arbeitstag jebes Pferbes:

2,45 #.

Wenn aber in der Salfte dieser Arbeitstage die Pferde getrenut arbeiten, so daß 450 Tage noch ein Arbeiter auf das ganze Bespann gehalten werden muß, so kommen dafür noch auf jedes Pferd 37,5 # jährlich zu berechnen, und ein Arbeitstag kosset:

2, 58 #.

	Die Futterung eines Ochfen fostet im Durchschnitt			150 #.
				-
	Fur bas Rifto nehmen wir an	•	٠	12 .
	Fur bas Beidirr	٠	٠	22,5 .
t	Die Roften bes Doffenbirten betragen bei 30 Ropfen auf bas Sti	d		15 .
	Der Gubrer bei 250 Arbeitstagen das Stud	•	•	62 .
	•	-		261,5 #.
	Mila auf smei Odlen im Mahlel raz H			, 5

Alfo auf zwei Ochfen im Bechfel 523 #.

Es berragt alfo bei 250 Arbeitstagen bie tagliche Arbeit zweier Ochfen im Wechfel:

2,09 #.

Daber auf zwei Wechfelochfen weniger als auf ein Pferd:

0,49 #.

Bei allen Arbeiten aber, ju benen Ochsen eben so geschielt wie Pferde sind, wird man mit zwei Wechselochsen mehr als mit einem Pferde ausrichten. Indessen giebt es mandertei Burhschschererhatenisse, wo ber Bortheil bei den Ochsen größer oder geringer ift, und mandemal fich so vermindert, daß er die beschwertichere Borsorge für zweitele Wieh und den Aufenthale, den zweitele Gespann in der Wirthschaft macht, dadurch nicht ersest besommt. Wenn z. B. eine Wirthschaft, welche burchaus zwöls Pferde halten muß, nun noch acht Ochsen benußen könnte, so würde sie ost eben so rathfam fant derielben noch vier Pferde mehr halten; es sep denn, daß sie die Weitbe und die Wartung der Ochsen nur febr aeringe anschlagen burste.

6. 183.

Die Arbeiten, welche mit bem Gefpann verrichtet werben, find hauptsachlich Gefann: Ibeiten.

1) Das Pflügen. Die Angaben find fehr verschieden, wie viel ein Pflug Pfluger. täglich leisten tonne. Einige nehmen nur 1½ Morgen, andere 2½ und sogar 3 Mor, gen nach ihrer Ersahrung an. Jedes ift auf Ersahrung begründet, aber man muß die Umstände erwägen, worauf es dabei antomnit. Einen Hauptunterschied mache die Breite der Streifen. Wenn ich auf einem Gewende von 30 Meinl. Nuthen breit, sechszöllige Furchen abschneibe, so habe ich 720 Furchen zu machen; halte ich aber zehnzöllige, nur 432 Furchen. Nehme ich ein soldes Gewende auch zu

30 Muthen lang an, so hat das Gespann beim Pflugen beffelben im erstern Falle tot geographische Meilen, im zweiten Falle aber nur 63 Meilen ohne die Umwendungen gemacht. Die Arbeit, welche ein Pflug in einem Tage leiften kann, steht also im untgekehrten Berhaltuisse mit ber Breite ber Jurchen, welches man sehr genau berücksichtigen muß.

Bei der gewöhnlichen Pflugart auf Mittelboden nimmt man neunzöllige Furchen. In diesem Falle har der Pflug auf fünf Morgen einen Weg von 14400 Ruben oder 7½ geographischen Meilen zu machen. Nach Berhattniß der Breite des Studes gegen die Länge kommen die Ulimvendungen hausiger und stärker, oder seltener und schwächer; doch werden sie niehrentheils so angeschlagen werden können, daß man 7½ Meilen annehmen muß. Wenn daher ein Pflug dei dieser Breite der Furchen täglich 2½ Morgen pflugt, so geht das Zugvieh und der Mensch 3½ Meilen, nnd mehr kann man bei einer täglich fortbauernden Arbeit nicht verlangen. So wie mat aber schwalter Aurchen zu machen sich bewogen sindet, muß man weniger erwarten, und kann dagegen mehr sorden, wo breitere Streisen genommen werden.

Dann konnnt die Beschaffenheit des Bodens in Betracht, ob felbiger lofer oder gebundener Art fey. Auf diesen hat das Ingvieß eine weit größere Anstrengung aus judben, welches man zuweilen durch die Starke der Thiere, ihre reichlichere Jutterung oder die Anspannung mehrerer zu überwinden rfligt. Da jedoch in einzelnen Wirthschaften die Beschaffenheit des Bodens verschieden ift, so kann nit der Bespannung darauf nicht immer Nücksicht genommen werden, und man nunß sich dann auf schweren Boden mit einer kleinern Arbeitsequantiat begusgen. Sodann ift der Einfluß der Witterung, besonders auf dem gebundenen Boden, auf diese Arbeit sehr groß. Mancher Boden läßt sich bei günstiger Witterung sehr leicht bearbeiten, macht aber große Schwierigkeit, wenn er entweder zu seuch ist. — in welchem Falle man ihn doch nie bearbeiten sollte — oder flat austrocknet.

Auch der Zuftand eines jeden Bodens, worin er eben fich befindet, macht einen erheblichen Unterschied, weshalb beim ersten Umbruch, jumal wenn er mitten im Sommer bei der Trodniff geschiebet, bei weitem weniger ausgerichtet werden kann, als bei den solgenden Fahren.

Eine bergige Lage ber Felber erfcwert und verlangert Die Pflugarbeit betrachtlich gegen eine Sbene. Berner kommt die Liefe der Furchen in Betracht, indem jeder halbe Boll größerer Liefe, jumahl auf bindendem Boden, in der Unftrengung der Bugthiere einen großen Unterschied macht.

Es ift icon bemerkt worden, daß die Bendungen Zeit wegnehmen, und daß biefe auf einem furgern Gewende haufiger, wie auf einem langen vorfallen. Aber auch die Form der Stude, ob namlich beffen Seiten parallel laufen, oder feine Bestalt feiffermig ift, macht einen Unterschied, indem der zuruckbleibende furze Reil febr haufige Umwendungen fordert und Aufenthalt giebt, wenn er gut abgepflügt werden foll.

Endlich hat die Konstruktion bes Pfluges einen beträchtlichen Einfluß, indem ber vollkommnere den Widerstand des Bodens — wie besonders auf schwerem Boden und bei tiefer Jurche bemerklicher wird. — weit leichter überwindet, das Zuge vieh baber minder anstrengt, ihm einen schnellern Schritt erlaubt und keinen Aufenthalt giebt. Auf leichtem Boden, wo die Friktion nicht start ist, beschieft man mit einem Raden am meisten, womit man benn breite Streifen greifen kann.

Auf die Jahreszeiten muß man ebenfalls Rudficht nehmen, theils wegen ber Rurge ber Tage, theils wegen ber ichlechtern Witterung, Die bei ftarter Unftrengung bem Biebe leicht Krantheiten gugiebt.

Alle diefe einwirkenden Umftande muß man wohl in Erwägung ziehen, wenn man die Quantitat der Pflug. und auch der andern Gefpann-Arbeiten in einem gegebenen Lotale berechnen, und darnach die zu haltende Zahl des Zugviehes bestimmen will.

Man wird sich also nicht wundern, wenn man in den Angaben praktischer Landwirthe von dem, was ihre Pflüge ausrichten, eine große Berschiedenheit findet. Lieberhaupt aber ist wohl zu unterscheiden, was die Pflüge etwa machen, wenn man bei einer eiligen Arbeit und gunstiger Witterung sie mit besonderer Aufmerksaufeit beachtet, und das, was von ihnen im Durchschnitt des ganzen Jahres geschieht.

Genauer werden diese Arbeiten und ber Rraftouswand, ben fie erforbern, in ber Lehre vom Pflagen felbit unterschieden werden. hier nehmen wir an, daß auf gutem aus gleichen Theilen Lehm und Sand bestehenden sogenannten Gerstoden gut gepflugt werden: im Spatheebst 2 Morgen bet vertiestem Pflugen ju Bur-

Belgewächsen 14 Morgen), im Fruhjahr zu Erbsen, hafer und erften Gerstfturche 2 Morgen, jur zweiten 2½ Morgen; beim Aufbrechen der Brache 2 Morgen, bei ber Wende und Ruhefurche 2½ Morgen, und zur Saatsurche 2½ Morgen. Dies sind nämlich die Mittelsabe, welche bei gunfliger Witterung etwas vermehrt, bei ungunfliger vermindert werden nuffen.

Im Durchiconitt wird man von einem mit guten Bechfelochfen bespannten Pfluge etwas (& Morgen) mehr, wie von einem Pferdepfluge erwarten konnen.

6. 184.

Das Engen.

2) Das Eggen. hierbei ist die Berschiedenheit noch größer, als beim Pflügen. Es kommt namlich darauf an, mit welcher Sorgfalt und mit welchen Berkzeugen diese wichtige Arbeit gemacht wird. Das Rundeggen ist die wirklamste, aber auch die schwerfte Art, und man nimmt an, daß ein Viergespann aus bochte 16 Morgen damit beschaffen konne. Auf bindendem und grafigem Boden nuß man aber schon mit 14 Morgen zuseieden senn. Könnnt es seboch nur auf das Sebeneggen, nicht auf das Bertrummen in der Klöße an, so können 20 Morgen damit beschafft werden. Wenn man bei dem Eggen nur lang zieht, und zwar einmal herauf, einmal herunter, so kann man 25 bis 28 Morgen täglich mit dier Pferden bestreiten.

Richt allenthalben wird jebe Pfligfahre geegget, fonbern zuweilen nur bie Saatfahre, welches aber auf jedem Boben fehlerhaft, bei einigermaßen bindendem und in Rloge fich zusammen ballenden unverzeihlich ift.

Das Eggen wird in ber Regel mit Pferden, ber fchnelleren Bewegung halber, verrichtet. Doch fann es allerdings auch mit Ochsen gescheben.

Das Balgen.

3) Das Balgen. Dieses ift eine, mehrentheils bei der Arbeitsberechnung übersehnen, aber dennoch auf lofem sowohl als gabem Boben sehr nühliche Arbeit. Je nachdem die Balge breit und dunne, oder kur, und dide ift, kann damit mehr oder weniger beschieft werden; bei einer Breite von 8 Juß konnen 18 Morgen mit zwei Pferben füglich gewalzt werden. Stachel und edige Balten erfordern großere Anstrengung.

Arbeiten bes perfeinerten Felbbaues. 4) Die Arbeiten Des verfeinerten Felbbaues. Sie unterfcheiben fich in foldhe, die zur Borbereitung vor der Saat oder Pflanzung bienen, und in folde, die mabrend der Begetationsperiode vorgenommen werden. Bu den erftern gebort die Arbeit mit dem doppelten großen eilfichaarigen Erstirpator, mit welchem vier Pferde und zwei Menschen taglich 18 Morgen bearbeiten; und mit dem kleineu Erstirpator oder Saatpflug, der mit zwei Pferden und einem Menschen taglich 10 Morgen bearbeitet.

Auch gebort hierher ber Schnitepflug, welcher vermittelft des am Voreifen oder Rolter angebrachten Streichbretts den Pflugstreifen horizontal in zwei Theile theilt, und den oberen zu unterft in die Furche legt. Er erfordert, um gleichviel Arbeit wie mit einem andern Pfluge zu verrichten, ein Pferd oder Ochsen mehr. Doch können ihn auch zwei Ochsen oder Pferde ziehn, wenn man i weniger Arbeit von ihnen fordert, und legteres geht der Gewohnheit der Thiere wegen besser. Sein Gebrauch findet hauptsächlich beim Nafen- und Rleeumbruch Statt.

Bon den Arbeiten der zweiten Art kommt fier die Pferde hade (ihres haufigsten Gebrauches wegen unter bem Namen Kartoffelhacke bekannt) und verschie bene Schaufelpfinge oder Rultivators in Erwähnung, welche Inftrumente bei zweifüßigen Distanzen der Pflanzenreihen mit einem Pferde, und nach den Umständen mit einem oder zwei Meuschen, 6 Morgen machen. Der größere, tief eindringende Bearbeitungs- und Wafferfurchenpflug mit zwei weit und enge zu spannenden Streichbrettern erfordert zwei Pferde, und macht damit diefelbe Arbeit.

Die Drillmafdine jum Getreibefaen, in Reifen von 8 bis 9 3oll Diftanz, kann taglich mit einem Pferbe und zwei Menichen 12 Morgen machen. Bir nehmen jedoch bes zuweilen vorfallenden Aufenthalts wegen nur 10 Morgen an. Die fechsich aarige, mit der vorigen in Berbindung stehende had maich ine macht mit ihren verschiedenen Auftragungs., Schaufel- und Anhaufeeisen nit einem Pferbe und zwei Menschen 12 bis 15 Morgen, je nachdem das Land eben und rein, und der Arbeiter geubt ift.

§. 121.

5) Die Ausfuhr bes Dungers. Diese in jeder guten Birthichaft Danger Ausfebr betrachtliche Arbeit laft fich nur nach gegebenem Lotale genau berechnen, weil fubr.
babei febr viel auf die Entfernung des Feldes, die Beschaffenheit der Bege und
bie Jahreszeit mit derfelben auf die Bitterung ankommt. Wir nehmen im Durchichnitt vierspannige Juder Mift an, wie sie die Pferde bei leidlichen Wegen, ohne

sich start anzustrengen, ziehen konnen, mindestens zu 2000 Pfund. Man pflegt anzunehmen, daß 12 solcher Juder täglich im Durchschnitt, in den längsten Tagen 15 Juder, in den kinzesten aber 10 Juder, mit wechselnden Wogen ausgesahren werden können. Weil aber obige Umstände, besonders die Entsernung des Feldes wom hofe, einen so großen Unterschied machen, so muß man sich si n jedem besondern Falle berechnen, ob mehr oder weniger geschehen konne. Bei der oft so sehr ungleichen Entsernung der Schlag kann es in einem Jahre, wo ein sehr einssernter großer Schlag zu dungen ift, nothig werden, ein Gespann bloß dieserwegen mehr wie in einem andern Jahre, w balten.

Centefubren.

6) Die Erntefuhren. Auch diese Arbeit ift nach der Entsernung sehr verschieden. Es werben 7, 8, 10, 12, ja 16 Fuber mit Wechselwagen täglich eingefahren. Die Ladung eines Gerreidesubers wird gewöhnlich nach Mandeln, Schoefen voer Stiegen bestimmt. Da aber das Band so äußerst verschieden ift, und eine Garbe an einigen Orten 8 Pfund, an andern 50 Pfund wiegt, so läßt sich biernach im Allgemeinen gar nichte bestimmen. In der Ernte, wo alle Arbeit angestrengtswird, zieben vier gute Pseted 3500 Pfund, auch, wenn der Wegnicht weit und gut ist, 4000 Pfund, wenn man anders hinlanglich große Wagen hat. Wenn man alb die Schwere seiner Nandeln ungefähr kennt, so wird sich leicht bestimmen lassen, was bei gehöriger Größe der Wagen geladen werden könnte

Bei ber heuernte kann man wegen bes größern Bolums nur 22 bis 24 Centner auf ein vierspänniges Fuder annehmen, und ba Laden und Abladen mehr Zeit wegnimmt, mit der Arbeit des Morgens auch später angefangen wird, so kann man nur 6 bis 8 Juder eaglich rednen, wenn auch die Wiesen ziemlich nahe liegen.

Die vorigen Arbeiten find auf bestimmte Jahreszeiten beschrantt; es folgen nun bie, welche ju jeder Zeit vorfallen und abgethan werden bonnen.

§. 186.

Berfahren der Produtte. 7) Das Berfahren bes Getreibes und anderer Produfte. Man nimmt gewöhnlich an, daß 24 Scheffel Wintergetreibe und Erbsen, 32 Scheffel Gerste und 36 bis 40 Scheffel Safer gelaben werben tonnen. Auf vier bis funf Meilen rechnet man einen Tag jur Bir- und einen Tag zur Berreife, und dann einen Tag zum Laben und Berfauf; auf sieben bis acht Meilen werben 31 Tage, auf brei Meilen 2 Tage, auf wei Meilen 1 Tag gerechnet. Die Ente fernung

fernung des Markes machtlalso bei diefer, dem Gespann gewöhnlich hochst nachteiligen Arbeit einen beträchtlichen Unterschied, und der Gewinn ist sehr groß, wenn man sich solche möglicht ersparen kann. Das Berfahren anderer Produkte und vielleicht landwirthschaftlicher Fabrikate: des Tabacks und anderer handels gewächse, der Butter, des Branntweins u. s. w., nuss man nach dem Lokal und Wirthschaftsverhaltnissen anschlagen. Bei den Wolfuhren kann man wohl nur 40 Setein ausladen, wo dann aber, des großen Wagens ungeachtet, zwei Pserde zureichen.

8) Das Anfahren des Holzes oder andern Feuermaterials, Brennmate. Man rechnet bei der Entfernung von einer bis anderthalb Meilen 1 Klafter Holz flut. Fubren. auf eine vierspannige Fuhre, bei größerer Entfernung nur & Rlafter. Bei einer Entfernung von einer halben Meile können taglich zwei Fuhren geschehen.
1500 Soben Torf werden einer Klaster Holz gleich geschährt.

Das Rlafter ju 6 Rug Sobe und Breite und 3 Rug lang.

- 9) Auf Bau- und Reparationsfuhren muß jahrlich etwas gereche Baufuhren. net werden. Wenn jedoch erhebliche Bauten vorfallen, muß man einen zureichenden Ueberschlag machen, ob sie auch mit dem hof- oder etwa Frohngespann bestritten werden können, oder ob man besondere Baupferde und wie viel bazu anschaffen muffe. Sonst kam ein Bau die ganze Wirthschaft nicht bloß auf ein, sondern auf mehrere Jahre zurucksehen.
- 10) Rebenfuhren jur Einholung von allerlei Beburfniffen Rebenfuhren. aus ber Stadt, zur Abholung bes Gefindes und ber Tagelohner. Familien und zu manchem andern Behuf nehmen unter manchen Berbattniffen viele Arbeit weg, fo baß man es fogar als Grundfah angenommen hat, bei 300 Arbeitstagen nur 260 auf bestimmte Wirthschoftsgeschäfte, 40 aber auf unzuberechnende Rebenfuhren anzunehmen. Es kommt aber viel darauf an, ob man sie sparfam einrichtet und fo, daß diese Bedurfniffe auf bem Rudwege mitgebracht werden, wenn man Produkte nach der Stadt verfahrt, gesest auch, daß die Gespanne einige Umwege machen maßten. Sonst kann unter verschiedenen Berbattniffen sehr viele Zeit damit versplittert werden.
- 11) Rehenbetriebsfuhren. Es tann zuweilen in der Sinficht icon Rebenber vortheilhaft fenn, Debenbetriebe, die biele Juhren erfordern, anzulegen, um defto

ල

mehr Pferde nugbar erhalten zu tonnen. In ber jum Aderbau gunftigsten Zeit werben sie bann alle auf ben Ader gebraucht, und jene Juhren so lange eingestellt. Dagegen werden zu einer andern Zeit, wo auf bem Ader nichts zu thun ift, die Adergespanne wiederum Behufs jener Nebenbetriebe, z. B. der Ziegel: und Kalf, brennerei, beschäftigt. Ja es kann selbst Salle geben, wo das Post. und Frachtschren bem Landwirthe vortheilhaft ift; doch find diese Falle selten, und es wird baufiger Schleich, wenn man die Sache wohl erwägt.

Meliorations.

12) Meliorationsarbeiten, 3. B. Plantrungs., Erd., Coben., Mergel., Ralf., Modersubren. Wenn man Arbeiten bieser Art von betrachte lichem Umfange vornehmen will, so erfordert es Ueberlegung, ob dazu eigene Gespa. an anzuschaffen seyen, ober ob sie mit ben Ackerpferben in ber sonst geschäftlosen Zeit verrichtet werden können. Da fur die ordnairen Gespanne zu gewissen. Beiten immer Muße ubrig bleibt, wenn man zu andern Beschäftigung genug für sie hat, so wird ein guter Dekonom um so mehr immer einige Meliorationsarbeiten im Gange baben, wobei er sie alsdann benusen kann.

§. 187.

Berechnung des nothigen Befpanns. Nach diesen Gagen, die aber in jedem gegebenen Salle nach der Lofalitat mobifigirt werben muffen, lagt fich nun das fur die Wirthschaft erforderliche Gestann berechnen. Es tann dieses zuert im Allgemeinen geschesen, und die Gumme der Arbeitstage in einem gangen Jahre gusammengezogen werden, in weichem Falle man dann aber jum Nebenbetriebe und zu Meliorationsarbeiten wenigstens ein Viertheil ansehen muß, um in den dringendern Arbeitsperioden gewiß auszureichen.

Genauer aber verfahrt man, wenn man die Arbeiten so berechnet, wie sie in jeder verschiedenen Jahreszeit vorsallen, und dann die Zahl der Gespanne so bestimmt, daß man in jeder Periode gut damit ausreiche. Man muß in jeder Periode aber etwas, ungefahr xto, übrig haben, weil die Arbeiten in einem Theise derselben durch ungunstige Witterung aufgehalten werden können, in welchem Falle aber freilich einzuschaltende Nebenarbeiten verrichtet werden.

Rach ben Jahr reffeiten.

Dir theilen diefe Perioden nach den gewöhnlichen vier Jahreszeiten, jedoch ohne gerade die Kalendertermine zu beobachten, ein.

Der Binter halt 80 Arbeitstage, in welchen bas Miftausfahren zu ben Brachgemachten und Sulfenfruchten geschehen, auch vielleicht noch einiges Stoppelfturzen nachgeholt werben tann. Außerdem muß das Gespann mit andern Fuhren beschäftigt werden.

Das Frubjahr balt 64 Arbeitstage, und in bemfelben fallen, am meiften gebranat, folgende Gespannarbeiten vor:

Bu ben Brachgemachfen, jum zweiten., britten., vielleicht auch viertenmal ju pffugen und ju eggen;

ju ben Bulfenfruchten einmal;

ju ber Berfte gweimal;

jum Safer ein- ober zweimal, welche leftere Arbeiten burch ben Gebrauch bes Erftirpators größtentheils erfpart ober febr erleichtert werden tonnen;

Musfuhr bes ferner gemachten Dungers ju ben fpatern Brachgemachfen;

Begetation beforbernde Arbeiten mit Pferbehaden, auch Uebereggen ber Binterungsfaat.

Der Sommer, ungefahr mit bem Anfange bes Junius, balt 80 Arbeitstage.

Das Pflugen der Brache jur Winterung oder auch des Rlee- und Sulfenfruchtfeldes zu derfelben;

Ausfahren bes fur die Binterung bestimmten Dungers;

fortgefestes Pferbehaden verfchiedener Gruchte;

Die Betreibeernte;

die Beuernte.

Der Berbft, ungefahr vom Unfange Septembere an ju rechnen, hat 76 Arbeitstage.

Die Gaatfurche jur Binterung ju pflugen, ju eggen u. f. m.;

Die Grummet - ober Rachbeuernte;

Die Ernte ber Rartoffeln und anderer Burgel- und Robigemachfe;

ber Umbruch ber Stoppel ober bed Dreefches gur funftigen Sommerung fomobi, als jur vollftandigen Brachbearbeitung im folgenden Sommer.

Der Unfang und das Ende diefer Perioden ift nach ben verschiebenen Rlimaten verfchieben, worauf folglich ein Jeber Radficht ju nehmen hat. Auch tonnen un-

gewohnliche Sahre eine ober bie andere verfurgen, und man muß bann feine Daaffe regeln gur Betreibung ber Urbeit weife ju mablen miffen. Den Unfang bes Rrubiabres fann man im Durchichnitt in ber Mitte bes Maries annehmen, auf falts . grundigem, gabem Thonboben und bei einer nordlich abbangenben Lage ber Relber erft zwei ober brei Wochen fpater, welches einen fo betrachtlichen Unterfchied macht, baß icon in Diefer Sinfict, wenn ber Boben allgemein Diefer Urt ift, eine andere Birthichafteinrichtung, als auf marmerem Boden erforderlich wird. Bo man nur Safer und grofe Gerfte faet, folieft ber Urbanustag ober ber 25fte Dai biefe Bes riobe nach ber gewohnlichen Deinung; wird aber auch fleine Gerffe und Budweigen gebauet, fo behnt fie fich bis jum Isten Junins aus. Dan muß wohl bemerten, baß in biefer Beriode viele Feiertage ju fallen pflegen. Gie ift Die fcwierigfte unter allen, und man fann ficher annehmen, bag, wenn in biefer Beriobe alles geborig mit bem Gefpann ausgeführt mirb, mas gefcheben foll, man ju andern Beiten volltommen ausreichen werbe. Daju fommt noch, bag man vom Gefpanne in biefer Beit feine febr farte Unftrengung forbern fann, weil die Pferbe jest baufig ju brufen pflegen, und die Dofen in vielen Birtbicaften nicht fraftvoll aus bem Binter fommen. Deshalb ift die Erleichterung und Abfargung ber Arbeiten burch bie ermahnten Berfzeuge in Diefer Periode von fo vorzüglicher Bichtigfeit. In ber Berbftperiode wird ber vorfichtige landwirth alle Arbeiten, Die ber eintretende Froft beenbet, moglichft ju beeilen fuchen.

Die Binterperiode fann langer ober farger fepn, und oft tann man in berfelben im herbste nicht vollfahrte Arbeiten nachholen ober bem Frahjahre vorarbeiten. Die Dangeraussuhr, wogu biefe Beriode bei ebenen Feldern vorzüglich geeignet ift, findet jedoch nicht bei allen Birthschaftseinrichtungen Statt, sondern tann bei ben meisten erffirenden nur mitten im Sommer, jum großen Rachtheil anderer Arbeiten, betrieben werben.

§. 188.

Milgemeiner Ueberfchlag. Man pflegt mohl einen ungefahren und mehrentheils zutreffenden Ueberschlag, wie viel man Gespann brauche, zu machen, wenn man berechnet, oder es auch aus der Ersahrung abnimmt, wie viel man in der eigentlichen Fruhjahrs oder herbstebseftellungszeit gebrauche, um diese Bestellung in 4 Wochen oder 24 Arbeitstagen ganz und gehörig zu vollenden.

Wenn ein zweispanniger Pflug taglich 2 morgen jur Saat pfluge, und vier Pferde taglich 16 Morgen eggen, so tonnen etwa 90 Morgen mit einem Vierge- spaun in 4 Wochen bestellt werden. Pflugen sie aber wegen des schwerern Bodens

ober der tieferen und schmalern Furchen, die man geben will, oder der minderen Krafte und Unthatigkeit wegen nur 2 Morgen, so werden nur 76 Morgen damit bestellt. Auf jede 90 oder 76 Morgen Binterung oder Sommerungsaussaussaut (nach der gewöhnlichsen Nechnung auf 112 und 95 Scheffel Aussaus) mussen aussen leinen Wiere Pferde gehalten werden, und so psiegt man in manchen Gegenden auf einen Winspet Winterung ein Pferd anzunehmen. Wenn aber an Gerste und haser so viel, als an Weizen und Rocken ausgesaet, und obendrein noch viele Husselfusgebart im Frühligte meten, so reicht man nach der gewöhnlichen Bestellungsatt im Frühligte nicht mit dem aus, was man in der Arrostatie gebraucht.

S. 189.

Es ift immer am sichersten, sich ein Schema über die Arbeiten, die man in jedem gegebenen Falle nach der bestimmten Wirthschaftseinrichtung und der Lotatiet gebraucht, mit Rudficht auf jene Perioden zu machen. Man unterscheibe zugleich in zwei verschiedenen Kolumnen biejenigen Arbeiten, weche am füglichsten mit Ochsen, und die, welche mit Pferdeu gemacht werden mussen, und zeichne dann in jeder Kolumne neben jeder Arbeit die Zahl der Arbeitstage nach der Studistabl bes Biebes an. So wird sich auch das richtigste Berhaltnift zwischen den gu haltenden Ochsen und Pferden ergeben.

Bergl. Die S. 200. angehangten Schemata.

Die Sandarbeiter.

§. 190.

Diefe untericheiben fich suvorberft:

Sefinde und Löhner.

- a) in bas Befinde, welches feine Rrafte ausschließlich unserer Wirthichaft bermiethet hat, und welches wir bafur ernahren und im Bangen bezahlen;
 - b) in folde, melde ihre Arbeit nur tage ober ftudweise bezahlt erhalten.

Bon den Frohnern, die mit Bespann und Sand fur uns arbeiten, wird be- sonders bie Rede fenn.

5. 191.

Db man mehrere Arbeiter ber ersten ober ber zweiten Rlaffe halten folle, Beiche find enticheiben bie Ortsverhaltniffe, welche manchmal gar feine Auswahl, manch. ver? mal eine beschränkte, selten eine gang freie dabei gulaffen.

Für das Besinde spricht die größere Unbanglichkeit, Theilnahme und Treue, welche man von ihnen als Mitgliedern der Familie allenthalben erwarten sollte (aber freilich nicht immer antrifft), die Sicherheit, mit welcher man bei unaufschieblichen und taglich fortlausenden Arbeiten auf sie rechnen kann, die nahere Aussich, ennter welcher sie fleben, die Abhängigkeit und der Gehorsam, welchen man von ihnen zu fordern berechtigt ist, ihre Berantwortlichkeit für die ihnen besonders anvertrauten Beschäfte.

Lage- und Studarbeiter erfortern bagegen weniger Borforge, tonnen angenommen und fogleich wieder verabschiedet werden, wenn man will, und wie es die Arbeit und ihr Fleiß mit sich bringt. Ihre Betriebsanteit ift großer, da fie fur sich felbst und ihre Familie forgen muffen, und bei schlechter Arbeit sogleich außer allem Berbienft geseht zu werben beforgen muffen.

Dazu tommt, daß bei den meisten Orteverhaltniffen die Roften des Gefindes oder feiner Arbeit bei weitem hoher zu stehen tommen, wie die eines Lagelohners. Man tann fie im Durchschnitt um die Salfte hoher annehmen, wenn man auch wirtlich auf die verrichtete Arbeit, nicht auf die verwandte Zeit Rudficht nimmt. Bom Zwangsgesinde tann hier nicht die Rede senn, indem dieses oder seine Familie einen Theil seines Lohns schon ficon in dem eingegebenen Baueracker erhalte.

§. 192.

Berfonal bes Befindes. Gefinde wird beshalb gewöhnlich nur zu benen Arbeiten gehalten, die ununterbrochen fortgeben und eine beständige Aufmerksamkeit erfordern. Bon benen bei den Pferden zu haltenden Anechten ist im §. 181. geredet, und die Anzahl und Einrichtung ber Gespanne bestimmt die Anzahl derselben. Zu den Ochsenarbeiten werden nur in einigen Wirthschaften Anechte gehalten, sonst nur auf 24 bis 30 Ochsen ein Hirte, und wenn mehrere find, ein Junge daneben.

Ein Rubh irte reicht auf 50 bis 60 Stud Rube nicht nur auf ber Weibe — wo er allenfalls mit Sulfe eines guten hundes 200 Stud in Ordnung halten fann — fondern auch im Stalle ju, wenn er bei dem Sadfelfdneiden im Winter einige Sulfe hat, im Sommer aber das grune Jutter gemaht und zugefahren wird.

Nicht bloß von der Zahl, sondern auch von der Mildergiebigkeit ber Rube hangt die Zahl der hofmagbe ab, welche außer dem Melken die sanntlichen Ur- beiten in der Molkerei und überdem die im hause und im Garten beschaffen und so

viel möglich auch beim Bau gewisser Früchte, besonders des Flachses und hanses, und in der Ernte gebraucht werden, im Winter aber spinnen. Man rechnet in guten Scallsitterungswirthschaften auf 50 große Kube drei Magde, wovon eine als Molkenkrau oder Meyeriche die Aussicht über die anderen sührt. In einigen Gegenden halt man ungleich mehrere; auf 10 Rühe eine Magd, die ihnen dann aber das Auter zutragen und ausmissen sollen, welches beides in Wirthschaften von mitterer Größe vorrheishafter auf andere Weise geschieht. In den großen Hollandereien der Koppelwirthschaft wird nur auf 25 Kühe eine Magd gesalten. In großen Wirthschaften wird noch eine besondere Magd zu den Hausarbeiten ersordert.

Ein Schweinehirte ober Schweinemeister ift bei einer erheblichen Schweinezucht nothig, und diefer Zweig ift nicht so unbedeutend, daß man ihn einem alten Weibe ober Jungen überlaffen burfte.

Ueber bie haltung bes Schafers und ber Schaferenechte fann erft im Abschnitte von ber Schaferei gesprochen werden, indem seine haltungs und Lohnnugeart sehr verschieden eingerichtet ift. Bei ber allgemeinen okonomischen Berechnung kommt er nur in Betracht, in sofern er Gelblohn oder Deputat erhalt.

Dann wird mehrentheils ein Acervoigt, Meier, Oberfnecht, Borpfluger gehalten, ber insbesonbere bei ben Ochsenpflugen mit Tagelohnern vorarbeitet, auch bei ber Ernte und andern Arbeiten mitarbeiter: bas Bange in Ordnung
balt. Er foll zugleich die sammtlichen Ackergeschirre im Stande erhalten, und neue
verfertigen. In großen Birthschaften wird aber außer jenem oft noch ein besonderer
Baumeier gehalten, ber haupesachlich die Bestellarbeiten mache, und zugleich die Hosarbeiten, Reparaturen und fleinen Bauten besorgt.

Ein oder mehrere hoffnechte, Die bei allen vorfallenden Arbeiten gu Sulfe tommen, werden noch zuweilen gehalten; haufiger aber doch durch fichere Lagelohner, wenn man biefe andere haben tann, erfete.

§. 193.

Diefes Besinde mohnt entweder auf dem hofe, wird daselbft betoftigt und in Speifung auf allen Bedurfniffen unterhalten, und ift dann in der Regel unverheitathet. Der es ober Deputat. wird ihm zu seiner Mahrung ein gewiffes Deputat verabreicht, und wohnt dann mehrentheils in besondern Gebauden und ist verheirathet. Zene Unterhaltungsart ift

ohne Zweifel vortheilhafter in Ausehung ber Koslen und ber genaueren Auffiche, umter welcher diese Menschen stehen. Je größer ihre Anzahl ift, um desto mehr vermindern sich die Kosten jedes einzelnen, indem in Ansehung der Wohnung, der Feuerung, des Lichts und selbst der Speisung bei einer größern Anzahl mehr erspart werden kann. Abo sehr weniges Hossessinde gehalten wird, da konnte es vielleicht rathfamer werden, allen ein Deputat zu geben.

Halt man aber einmal solches Hofgesinde, so ift es gewiß rathsam, die Zahl berer, die Deputat bekommen, so viel möglich einzuschränken, und unverseirarhete Leute zu halten. Indem jene ihre ganze Familic aus der Wirthschaft zu ernähren suchen, sind sie selten mit dem für ihre Persen reichlich genug zugemessenen Deputate zustieden, sondern suchen noch, was möglich ist, nach ihrem Hause aus schaffen, wozu man ihnen selten dichen noch, was möglich ein, nach ihrem Hause halfen, wozu man ihnen selten bie Gelegenheit abschneiden kann. Da man indessen zu einigen Stellen, zum Meier, Ruh: und Ochsenheiten, altere und gesehte Leute haben muß, so trifft man diese selten unverheirathet an, und muß sich daber die Deputateinrichtung bei ihnen gefallen lassen.

\$. 194.

Speifung bes Gefinbes.

In Ansehung ber haltung und Speisung des Gesindes muß man auf die Observanz ber gangen Gezend Rucksicht nehmen, und insbesondere beim Antritt einer Wirtschichaft die genaueste Erkundigung einziehn. Abanderungen darin zu machen, ist selten oder nie rathfaun, und worm man selbst eine Berbesserungen machen wollte, wurde man doch leicht die Unzusriedenseit dieser gan, an die Gewohndeit klebenden Menschen erregen. Es hat in den meisten Gegenden jeder Wochentag, jede Jahresseit, mancher Kestrag seine eigene Speisung, und die Leute würden unzussrieden werden, wenn sie an einem solchen Tage das nicht erhielten, was sie vielleicht an einem andern nicht essen mögen. In der Erntezeit tritt wohl allenthalben eine reichliche und bessere Speisung ein, welcher man durchaus nichts abziehn oder darin abändern dars, wenn man die hier so wichtige Thaitgiet und den Frohsen der keite es wirklich erhalten, so dar fin an auch der dennoch geäußerten Unzusriedenheit durchaus nicht nachgeben, weil bei einer solchen Nachglebigkeit die Forderungen dies ser Leute seine Eränzen zu haben pflegen.

§. 195.

6. 195.

Es laßt sich ber mannigsaltigen Berschiebenheit wegen im Allgemeinen nichts Kofen berie uber bie Unterhaltungskosten eines Knechts ober einer Magd bestimmen. Der Unter- ben. schied ift von einer Gegend zur andern so groß, daß er über das Doppelte berrage. Jedoch sindet man im Gangen, daß das Besinde da, wo es besser betöstigt wird, und besonders mehrere Zicischpeisen erhalt, starter arbeitet und sich zu alleriel Arbeiten mehr gedrauchen läßt, so daß die Kosten ber von ihnen verrichteten Arbeit nicht so verschieden, die Kosten, die auf jede Person sallen. Man sindet in verschieden landwirtsschaftlichen und kameralistischen handbuchern die Observanzen besonderer Gegenden angegeben, und jedes einzeln spezissistirt.

Um genaueften berechnet ift es von dem Grafen von Podewills in feinen Birthfchaftes Erfahrungen ju Gufow.

Nach einem allgemeinen, auf solche Angaben gezogenen Durchschnitte mussen in den mit genauer bekannten Gegenden die Speisungs, und sammtliche Unterhaltungskoften eines Aneches, Meiers, Hietens, gleich dem Werthe von 34 Schriftel Rocken oder 306 #; die einer Magd und eines Jungens zu 28 Schft. gleich 252 # angeschlagen werden, worunter aber alles, was zu deren Haltung notifig, auch Feuer, Licht, Betten u. s. w. mit begriffen ist. Bu Gelde gerechnet ist die Differenz wegen des verschiedenen Preises der Visitualien größer.

Auch der Lohn ift fehr verschieden; indessen pflegt er boch auch in gleicherem Berhaltnisse mit dem Preise des Betreides, als mit dem Nominalwerthe nach Gelde ju fleben, und man kann solchen fur einen Anecht auf 16 Schfl. Nocken oder 96 #, und für eine Magd mit dem Leinen und was sie sonst erhalt auf 12 Scheffel oder 72 # anschlagen.

. Der Lohn des Sofmeiere pflegt etwas foher, ber der hirten etwas geringer als ber Knechtslohn zu fenn.

6. 196.

Andere Arbeiter erhalten entweder Tagelohn ober verdungenes Studiohn für ein Tager, Stildgewiffer Maafi jeder Arbeit oder Quoten von dem Ertrage einer gewiffen Arbeit.

Die Arbeit im Tagelohn erfordert die genaueste Aufficht, um die Menschen bei arbeiten. einer gewiffen Thatigkeit ju erhalten. Bei dieser Tagelohnung verdienen die Menschen. Erfter Theil.

schen am wenigsten, und bennoch sommt in der Regel die Arbeit felbst am hochsten baburch ju fleben. Im allgemeinen Durchschnitte verdient ein Lagelohner, der blog kunftlofe und unangestrengte Arbeit verrichtet, in neun Lagen 1 Scheffel Roden, ift also taglich auf 1 # anzuschlagen. Weiber und schwachere Leute verdienen in zwolf Lagen 1 Scheffel gleich & #. Bedoch sinder hierin Verschiedenheit State.

Ctud. ober Afford . Arbeiter erforbern meniger Aufficht, und es braucht nur Die gemachte Arbeit felbit gepruft zu merben. Diefe Bezahlungegert ift unleugbar fur ben Birth fomohl als fur ben Arbeiter entichieben portheilhaft. Denn es ift ein großer Unterfcbied, ob ein Arbeiter barauf bedacht ift, feine Arbeit gu fordern, ober nur feine Beit mit moalichfter Schonung feiner Rrafte bingubringen. Er muß babei nas turlich mehr verdienen, ale im Tagelohn, und tann fich baber auch beffer nabren, fich ju Saufe mehrere Bequemlichfelt verschaffen, gefund und bei Rraften erhalten. Dierburch mird ihm Die Arbeit felbit lieber . er finnet barauf . mie er fich folde erleich: tern tann, ichafft fich zwedmäßigere Bertzeuge an, und gewöhnt fich an erleichternde Sandgriffe, befonders wenn er eine Urt von Urbeit ju gemiffen Sahreszeiten baufig macht. Er fann bei manchen Arbeiten Rrau und Rinder ju Gulfe nehmen, und lettere baburch frub gur Arbeitsamfeit gemobnen, wodurch er um fo mehr in Boblftand fommt. Beit entfernt alfo, biefe Ginrichtung zu verwerfen. - wie in ber That manche thorichte Candwirthe aus bem Brunde thun, weil ibre Arbeiter babei ju viel verdienen, obwohl fie flar einseben, daß ihnen boch die verrichtete Arbeit weniger toftet - wird ber fluge Birth feine Schwierigfeit fcheuen, Diefe Ginrich. tung bei jeber Arbeit, beren Betrag fich einigermaßen berechnen lagt, ober aus Erfabrung befannt ift, in Bang gu bringen.

Der Quotenlohn findet am haufigsten beim Abbreichen des Getreides Statt, wobei die Arbeiter ben 14ten, 16ten oder 18ten Scheffel als sogenannten Dreicherhebe befommen. Doch trifft man ibn auch seibst bei Ernte, und jumal bei den Sichelschnittern eingeführt an, welche die 11te, 12te oder 13te Garbe fur das gange Erntegeschäft erhalten. Auch lagt er sich bei einigen andern Arbeiten, besonders bei dem Kartosselausnehmen, nit Nuben einsuhren, und man hat nur darauf zu sehen, daß bier, so wie bei andern Atfordarbeiten, die Sache gehörig und ohne verlustbring gende Uebereilung geschefe.

Benn auch burch folde verdungene Arbeiten fur ben Landwirth nichts weiter gewonnen wird, als daß die Arbeit schneller vollführt werde, so ist dieser Gewinn in den meisten Fallen schon sehr groß.

§. 197.

Um fich Tage. ober Studarbeiter ju fichern, ift es in ben meiften Begenben Unfebung ate nothwendig, Bohnungen fur folde arbeitende Familien gu haben, und fie ihnen fur milien. Beld ober gemiffe Tagearbeiten ju vermiethen, mit ber Bedingung, bag fie ausfdlieflich, gegen einen bestimmten gobn. fur ben Beren grbeiten muffen. Die Babl Diefer Ramilien muß nach Berbaltnif ber in ber Wirthichaft vorfallenben Arbeiten berechnet und angeseht merben. Sie muffen gu ben nothwendigften Arbeiten gureichen, aber auch nicht überfluffig fenn . weil fie allerdings in manchen Studen zur Laft fallen fonnen. Denn man muß bafur forgen, bag fie menigftene ihre Mothburfe baben, und bas gange Sabr bindurch fich taglich etwas verbienen fonnen. 2Bo biefes gefdiebt, wird es nicht leicht an folden arbeitenben Ramilien fehlen, zumal wenn ihnen auffer ber Bohnung auch noch die nothwendiafte Reuerung gegeben wird. Gin fleiner Barten jum Unbau bes nothwendigften Gemufes ober bie Ausweisung eines Stud. chen Landes iff ihnen nothig, aber burchaus nicht fo viel, baf es ihnen vortheilhafter merben fann, ben Saubttheil ihrer Arbeit fur fich felbft und nicht fur bie Berrichaft au permenben: ein Berfeben, welches man in manchen Lanbern gemacht bat. In Begenben, mo man auswarts wohnende und unter feiner Berpflichtung ftebenbe Arbeiter mit Sicherheit baben fann, wird man fich freilich bei folden beffer fieben, wenn man fie gleich etwas theurer bezahlt. Rann man frembe Arbeiter nur zu gemiffen Beiten baben. fo muß man folde Arbeiten. Die an feine bestimmte Beit gebute ben find, mobin manche Meliorationsarbeiten geboren, alebann bornehmen, wenn fich Leute am meiften anbieten und folglich am mobifeilften find.

§. 198.

Um die in einer Birthichaft erforberlichen Tagelohner ober Seuckarbeiter gu be. Sandarbeiter. rechnen, tommen unter ben gewöhnlichen Arbeiten folgende in Anichlag.

1) Das Pflugen mit ben Ochfen und mit zwei Pferben, wenn auf ein Biere gespann nur ein Rnecht gehalten wird.

2 2

- 2) Das Eggen mit Ochsen, wenn dieses bet einer geringern Pferdehalfung zuweilen geschiebt, und auch die Juhren mit Ochsen, wenn man barauf tein Gesinde halt.
- 3) Die Arbeiten beim Mifte, das Ausbringen aus den Stallen, und das zuweilen sehr nügliche Umstechen, Begießen und Abwässern desselben; dann bas Aufladen des Dungers, wo man auf jedes Gespann 1½ bis 2 Menschen rechnet, je nachdem mit Wechselwagen öster abgefahren wird und der Mist sester liegt. Das Abstoßen des Mistes auf dem Felde verrichtet gewöhnlich der Knecht; doch ist, wenn
 mehrere Wagen fahren, ein Mensch zur Sulfe oft nühlich, der zugleich die richtige
 Bertheilung der Jausen beachtet.
- 4) Das Missausbreiten auf bem Acker, wobei man annimmt, daß eine weibliche Person täglich 1 bis 1½ Morgen, eine mannliche 1½ bis 2 Morgen bestreue.
 Es kommt babei auf die State ber Dungung, auf den Zustand des Misses und die
 völlige Brechung und gleichmäßige Bertestlung an, welches lettere so wichtig ift,
 daß man keinen Tagelohn dabei sparen sollte. Zuweilen wird das Einharken oder
 Einsorken des langen Misses in die Pflugsurche nötzig, wogu auf zwei Pflugen
 mauchnal auf jeden Pflug eine Person ersorberlich ist.
- 5) Das Getreibesaen verrichtet in der Regel der hofmeier. Man rechnet, daß ein Mann 18 Scheffel Winterung und 24 Scheffel Sommerung taglich aussaer. Beubte Saer konnen zwar weit mehr aussaen, allein wenn man nach dem Getreibemaaße rechnet, kommt es sehr darauf an, wie ftatt ausgeworfen werde, und es wird vielleicht, bloß um viel in einem Tage ausgesatet zu haben, mancher Scheffel Getreibe unnuß weggeworfen. Man muß daher auf die Flache mehr als auf das Aussaasmaaß Racksicht nehmen, und wenn einer taglich 15 bis 16 Morgen gut faet, zusseiten.
- 6) Bei der Ernte rechnet man, wenn mit einer Bestellsense in Schwaden gelegt wird, 2½ Morgen auf einen Maber, und beim harten, Binden und Zusammensehn 2 Morgen auf eine Beibsperson. Indeffen tonnen kraftige Leute, die mit Luft arbeiten, um i mehr verrichten. Zener Sah kann immer etwas hober angenommen werden, wenn das Betreide mit der einfachen Sense angelegt und abgerafft wird. Beim Schneiden mit der Sichel macht eine Person im Durchschnitt einen Morgen sertig.

Wenn beim Einfahren die Entfernung des Alders vom Sofe nicht groß ift, und bie Arbeit mit Wechselmagen rafch geht, so beschäftigt ein Gespann zwei mannliche Laber und eine Nachharteriu, sonst aber nur einen Mann.

Bum Abladen in der Scheune werden bei jener rafchen Arbeit zwei mannliche Absader und zwei mannliche Taffer, und auf jede 10 Auf der Tiefe des Taffes drei weibliche Personen ersordert. Bei langern Zwischenzeiten sund zwei mannliche Personen überhaupt genug.

Wenn man mit ben Pferberechen bie Stoppel nachrecht, fo macht ein Pferb und ein Mann taglich 10 Morgen.

7) Beim heumahen rechnet man 1½ Morgen auf ben Maber, und eben so viel beim heuwerben auf eine weibliche Person. Bei der oft großen Enefernung der Wiesen muß weniger angenommen werden, und beim heuwerben macht die Witterung einen beträchtlichen Unterschied, so daß man bei guter Witterung mit wenigern Personen aussonnnt. Bei dem Maben des Klees konnen, weil der Boden ebener ist, 2½ Morgen auf die Gense, und da seine Behandlung beim heumachen sehr einfach ift, 4 Morgen auf die Person angenommen werden.

Beim Auf. und Abladen bes Beues werden auf ber Biefe biefelben, auf bem Beuboben die Salfte ber Personen wie beim Betreibeeinfabren angenommen.

8) Bein Bau ber behadten Brachfruchte find bie Methoden verschieden. Wenn er mit ben gehörigen Instrumenten auf die zwerdmäßigste und ersparenbste Weise betrieben wird, so werben solgende Handarbeiter per Morgen erfordert: Zum Einlegen ber Kartoffeln zwei Personen; zum Ausziehen des nach vollendetem Pferdehaden noch aufgeschlagenen Unfraute eine Person; zum Aufnehmen eine mannliche und acht weibliche Personen.

Beim Ruben- und andern feinen Saatdrillen befaet ein Mann mit ber Maschine taglich 5 Morgen. Die Rillen kann ein Pferd mit zwei Mann taglich auf 12 Morgen zieben.

Beim Bohnenbrillen werben gur Bermeibung bes Aufenthalts zwei Personen, ein Mann und ein Junge, genommen, und beschieden's bis 6 Morgen.

Das Berhaden und Bereinzeln gebrillter Ruben muß in Afford gegeben werden. Man bezahlt hier eine Reihe von 40 Authen Lange mit 3 Pfennigen, und die Person verdient sich damit 5, bis 6 Gr. caglich. Sie macht also caglich ungefahr 1 Morgen. Beim Aufnehmen und Abschneiben bes Rrauts werben vier bis funf Beiber per Morgen erforderlich feyn.

9) Wenn bei der Jutterung und Bartung des sammtlichen Biefes das Gefinde nicht jureiche, insbesondere wenn viel hadfel gefüttert wird, so muffen dazu Tagelobner angestellt werden, deren Zahl sich aber bei den mannigfaltigen Berhaltniffen nicht berechnen läßt.

Beim Bafden und Scheeren ber Schafe rechnet man auf 1000 Stud 60 bis 70 Arbeitstage.

Much werden zu mancherlei hof- und hausarbeiten Tagelohner nothig fenn, wenn man nicht überfluffiges Befinde unterhalt. Auch an die Stelle des franten Befindes muffen zuweilen welche angenommen werden.

- 10) Bei der Gartenbestellung, Die indessen nur fehr rof bier angenommen werden kann, und wobei die Magde helfen, rechnet man per Morgen jahrlich 5 Arbeitstage.
- 11) Bur Aufraumung der Graben und Wafferfurchen, gur herstellung der Befriedigungen, Ausbesserungen entstandener Schaben und der Wege muß man per Morgen der gangen Feldmart nach den Umftanden & ober 1 Person rechnen. Es kömnnt babei besonders auf mehrere oder wenige Befriedigungen, Wege und Graben an.
- 12) Meliorationsarbeiten fonnen nicht berechnet werden. Man benuft aber Die arbeitenben Menichen bagu in ben freieren Zeiten.
- 13) Das Abdreichen bes Getreides, welches in den meisten gallen gegen eine bestimmte Dreicherhebe geschiebet, gewöhnlich gegen den 16ten Scheffel.

Es versteht sich, daß diese Sage nicht gang allgemein angenommen werden tonnen, und daß sie bei der verschiedenen Manipulation, Geschicksichteit und Arbeitsamkeit der Menschen variten. Die Arbeitestäge sind so angenommen, wie man sie von der unangestrengten Arbeit eines Tagelohners erwarten kann, nicht so wie sie ein ruftiger, thatiger Arbeiter, der in Berding arbeitet, verrichtet. Indessen wird man sie in Wirthschaften, die nicht an besondern Lokalubeln laboriren, ober in einer allgemeinen Kraftlosigfeit versunken sind, auch bei gewöhnlichen Tagelohnern zureichend finden.

So wie man bei ben Pferdearbeiten annehmen kann, daß das Gespann gwriche, wenn man bei der Bestellung damit auskommt, so wird man mit den handarbeitern ausreichen, wenn man in der Erntezeit zur gehörigen Bollführung derselben Menschen genug hat. Und diese Menschen wird man wiederum bei einer gut eingerichteten Wirthschaft das gange Jahr hindurch nublich beschäftigen konnen.

§. 199.

Ein großerer ober fleinerer Theil ber Arbeit geschieht zumeilen burch Grobn- Rrobuben. ben, fowohl mit bem Gefpann als mit ber Sanb. Go portheilhaft und bringend Die Aufhebung ber Dienfte gegen einen billig auszumittelnden Erfas fur ben Berechtigten fowohl als fur ben Leiftenden, und insbesondere fur bie allgemeine Boblfahrt in ben bei meitem baufigften Berbaltniffen mare, fo barf ber Landwirth ihren Gebrauch bis babin boch nicht vernachläßigen, fonbern muß ben möglichften Muben baraus zu gieben fuchen. Es tommt babei auf eine fluge Behandlung ber bienitthuenden Leute vieles an. Die nach bem Mational. unweilen nach bem Dorf. Charafter ber Menichen perichieben fenn muß. Ber es verftebt, bie Strenge nur mo fie nothig ift ju gebrauchen, Diefe Leute aber burch Bute und fleine Boblebaten ju einem ihnen felbft vortheilhaften Bleife ju ermuntern, Die Arbeitegeit bei mehrerem Gleife abgufurgen, ja unter gemiffen Bebingungen Tage ju erlaffen, befonders mit Rudficht auf ihre eigenen bringenden Befchafte, ber wird in vielen Rallen ungleich mehr bemirten, als mit ber auferften Streuge moalich ift.

Wie viele Arbeit die Dienste eigentlich thun, lagt fich weder nach den Dienstagen, noch nach der ihnen durch besondere Uebereinkunft oder Observanz zugemessenn Arbeit im Allgemeinen bestimmen. Man muß dabei in jedem Fall auf die Lokalität und die bisherige Erfahrung, wenn sich die Umstände der Bauern nicht verändert haben, Nücksicht nehmen, aber immer von den muthmaßlich zu erwartenden noch beträchtlich abzieben, wenn man sicher ausreichen will.

Da außer einigen Diftriften Deutschlands boch immer nur der kleinere Theil ber Arbeit durch Frohnden bestritten werden kann, so muß man ihnen nur diejenigen Arbeiten zutheilen, wobei es auf die Qualität derfelben nicht so sehr aufonnet. Beim Pflügen und Eggen, es sey benn auf losem Sandboden, ist es von zu großer Wichtigkeit, wie es geschieht, indem der schlechte Ertrag schlecht gepflichge ter Felber einen weit größern Berluft ergiebt, als man dabei durch die Ersparung des eigenen Gespanns gewann. Dies ist noch mehr der Fall, wo ihnen ein beskimmtes Tagewert dabei vorgeschrieden ist. Wo man das Feld durch Hofebienste bearbeiten lassen nung, da findet hochst sellern ein verbosserter Ackerdau und Wirthschaftseinrichtung Statt. Wo möglich also muß man die Gespannbienste mit Bunger., Betreibe und andern Juhren ihre Verpflichtung abarbeiten lassen. Mehrentheils rechnet man zwei Dienstgespanne einem hofgespann gleich. Es ist aber, wenn lestere nicht selbst fehr schlecht sind, wohl außert selten, daß iene diesen gelich demmen.

Auf handbienste tann man im Allgemeinen mehr rechnen, wenn die Menschen einigermaßen bei gutem Willen erhalten sind. Man hat deshalb auch angenommen, daß drei dienstehuende Personen zwei Lagelohnern gleich tommen. Indessen eiter auch hierbei eine große Berschiedenheit ein, und es giebt auch fälle, wo man fast gar nicht auf sie rechnen tanu. Unter andern Umftanden sind sie wenigstens bei der Ernte sehr nußlich und bei gewissen Aussumuterungen sehr thatig.

Wenn man fich nun nach ben bestehenden Berhaltniffen berechnet hat, mas man überhaupt oder an jeder Arbeit von den Frohnden erwarten barf, so wird biefes von den durch eigenes Gespann, Gesinde oder Tagelohner zu verrichtenden Arbeiten abgezogen.

§. 200.

Als Beifviele einer Arbeitsberechnung bes Gespannes sowohl als der Menschen, theile ich bier vier ausgefüllte Schemata von verschiedener Form mit,
welche sich auf die in der Folge vorkommenden Birthschaftsberechnungen bezieben, so wie sie in einer hypothetischen zum Beispiel gewählten Birthschaft von
meinen Zuhorern berechnet sind.

I. Arbeits.

Arbeitsberechnung

einer

Dreifelderwirthschaft

1000 Morgen Acterland,

150 . Wiefen,

100 = Beibe.

In der Brache werden 50 Morgen mit Rlee und 50 Morgen mit Erbfen befiellt.

Erfer Theil.

		Arbeitstage.			
Morgen, zahl.	Arbeiten.	Einzelne Pferbe.	Zwei Wechiel: Ochien.	Månni.	Beibl.
50 1661 3331	Frühjahrbarbeiten. Brace ju Erbfen ju pfidgen à 2 Worg. ju eggen à 12 3 um zweitenmal jun Geffe ju pfidgen à 2½ Worg. ju eggen à 14 3 um zweitenmal ju Hofer, jum dreitenmal ju Gerse ju pfidgen à 2½ Worg. ju eggen Cumma Diese Arbeit muß in 60 Tagen vollsibrt sepn; die Wirthschoft bedarf dazu also 24 Pserd und 72 Wecheissbeiten oder 10 Bierbeit und 72 Wecheissbeiten oder 10 Bierbeit muß in 60 Tagen vollsibrt jedner oder 10 Bierbeit muß in 60 Tagen vollsibrt jedner oder 10 Bierbeit muß in 60 Tagen vollsibrt sepn; die vielden oder 10 Bierbeit well in 60 Tagen vollsibrt sepn vollsibrt sep	16 1 47 1 47 1 47 1 47 1 47 1 4 47 1 4 47 1 4 47 1 4 47 1 4 4 4 4	50 148 2663 4643	25 74 133 1 232 1	1111
233 \\ 233 \\\ 233 \\\ 50	Sommerarbeiten. Pflugarbeiten. Die Brache jum erstenntal ju pfligen à 2 Worg ju eggen à 14 s' 3um zweitenntal ju pfligen à 2 Worg. ju eggen à 18 vorg. 3um brittenmal ju pfligen à 2 Worg. zungen à 18 s' Erbfenstoppel zu flürzen à 1 z Worg. zu eggen à 18 s' Erbfenstoppel zu flürzen à 1 z Worg.	66 1 51 1 5 1 1 1 1 5 1 1 1 1 1 1 1 1 1	233 ³ / _{180³/₁ 180³/₁ 66³/₁ 673³/₁}	1168 93 ¹ / ₃ 93 ¹ / ₃ 33 ¹ / ₃ 3368	
1163	Mift ar bei ten. Mit Mift zu befahren, 7 Juber per Morgen, 2 Morgen täglich (14 Haber) Drei Gefspann fahren 194 Sage à 2 Juber Jum Streuen 1 Weiß per Morgen	233 ¹ / ₂ 233 ¹ / ₃	=	58½ 58½	59 116- 175

Moraen,		2	lrbeit	stag	age.	
Jahl.	Arbeiten.	Einzelne Pferde.	Zwei Wechsels Ochsen.	Månni,	Beibl.	
	Erntearbeiten. Betreibe.					
333 1	Binterung ju maben à 24 Morg. p. Genfe Darfen und Binden à 2 Morg. p. Person Das Getreibe von 10 Morg. taglich p. Gespann	=	= '	1331	1663	
*	einzusabren Per 3 Gespann taglich 4 Menschen jum Aufla- ben und Nachbarten	1331	-	- 22	-	
	Bum Saffen taglich 2 Danner und 8 Beiber .	_	_	22	88 88	
50	Erbsen zu mahen à 14 Worg. Per Gespann chasich 8 Worgen abzusahren Zum Laden à 6 Wenschen " Zassen à 8 Beiber wid 2 Männer	25	=	33½ 6 4	- 6 16	
466 3	Gerffe gu maben à 3 Morg. Jum Sarfen und Binden 3 Morg. p. Beib Kunfiedn Worg. p. Gespann abzusahren Jum Laden à 4 Bessone Saigen à 2 Manner und 8 Beiber	 441 	т и ин ингийн	551	55\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	
1663	Safer zu mähen à 3 Worg. p. Senfe Jum Harfen und Sinden 3 Worg. p. Beib Kunfzeln Worg. p. Gespann adsusahren Jum Laden à 4 Bersonen = Lassen, 2 Männer und 8 Beiber .	441	11111	55 1 8 8 8	551 8 32	
	Summa	247 1	_	3631	489	
	Beuernte.					
150	Wiefen zum erstenmal zu mahen und zu werben Bunfzig Juder täglich a 7 Juder einzufahren Jum kaden z.: a 6 Morg. = Caffen, 1 Mann und 5 Weiber	28#	=	100 	· 100	
50	Riee zweimal zu maben à 21 Morg. p. Genfe Bier Morgen i Weib zu werben Einzufahren à 7 Kuber	28#	11.11.11.11	40	25	
	Auffuladen à 6 Menschen . Auf dem Boden 1 Mann und 5 Beiber .			7± 2±	7½ 12½	
]	Gumma	577		160	165	
	Summa aller Commerarbeiten	7194	6731	9183	829	

		. 2	Arbeitstage.			
Morgen, zahl.	Arbeiten.	Einzelne Pferde.	Zwei Wechsels Ochsen,	Månnf.	Weibl.	
	Бerbstarbeiten. Pflugarbeit.		-			
. 50	Rleeftoppel einfahrig à 1 & Morg. ju pftugen	-	331	163	-	
50	gu eggen à 14 Morg. Erbfen jum 2tenmal jur Binter. ju pflugen à 21M.	144	418	228	_	
	ju eggenal4 s	147	-	_	_	
233	Brache jur Caat ju pflugen à 23 Morg.	52	2071	1031	_	
3331	Rodenftoppel ju fturgen a 2 Morg	3-	3331	1662	111111	
	Summa	804	6183	30711	_	
	Grummeternte.					
150	Biefen ju maben und ju merben	70	-	100	100	
	25 Buber einzufahren a 6 Buber	102	=	41	41	
1	Bum Cajen	_	-	1 1 1	.71	
	Summa	103	_	106	112	
	Summa aller Berbftarbeiten	971	6183	41516	112	
1	Winterarbeiten.					
	Diftarbeiten.	84				
50	Bar bie Erbfen mit Dift gu befahren, 7 Suber		-			
	p. Morgen, taglich 9 Fuber	153	-	38#	388	
	s Streuen 1 Maun p. Morg.	-	=	50	309	
	Emma	153		889	38#	
	Berfahren des Getreides.					
	64 Binfpel Erbfen, 274 Gerfte,					
	471 = Rocten, auf 3 Tage ju verfahren. Winterung .	645				
	Sommerung	264			l	
	· Cumma	909				

		Arbeitstage.				
Arb	eiten.	4	Einzelne Pferde.	Zwei Wechsels Ochsen.	Månni.	Weibl.
Berfchiedene Fo Rlafter hols i Meile 50 Klafter hols i Meile 90 Et. Steinwolle zu ver 900 Schafe zu scheeren Baffersurchen zc. 500, L	fahren, 2 Fuhren à 4	Pf.	200 24 — 224	=======================================	780 780	50
	tulation	1.				1
Frahjahrsarbeiten:	Pflugarbeiten		1472	4647	2321	_
Commerarbeiten:	a) Pflugarbeiten b) Miffarbeiten c) Getreideernte d) heuernte .	: :	181 = 233 = 247 = 57 = 57 = 57	673	3368 581 3631 160	175 489 165
	Summa ber Son	merarbeit	7194	6732	9181	8291
Berbfarbeiten:	a) Pfingarbeit b) Grummeternte	: :	804 16 ²	6183	30911	112
	**	Summa	97 =	6183	41511	112
Binterarbeiten:	a) Miftarbeiten b) Berfahren bes (Setreibes .	153 909	-=	88#	38
		Summa	1062		888	38♯
Berfchiedene Suhre	n und Arbeiten:					
	Solle Molle Schafe ju icheeren Bafferfurchen ic. Pofarbeiter Bartenbeftellung	Summa	200 24 — — — — — —	1111111	500 250 30 780	50
	Totalfumma alle	r Urbeiten	2250	1757	2435	1030

Benn 8 Pferde gehalten werden und 300 Arbeitetage thun . . . = 2400 Tagt und 16 einzelne Ochfen im Bechfel zu 240 Arbeitstagen . . = 1920 s

4320 Tage,

fo bleiben 318 fiber, welche tanm jur Dedung ber Rebenfuhren und Jufalligs feiten hinreichen. Benigftens murde noch ein überfompletes Uferd nothig fepn. Besonders reichen im Sommer die Pferde bei der Ernte nicht.

- Berben 15 Pferde gehalten, alfo 6 Pferde niehr, fo merden fie alle Arbeit beden. Auf 16 Ochfen verlohnt fiche taum, einen Ochfenhieten ju balten, und ihnen bie Weide einjugeben, welche hier ohnehin fehr fnapp ift, und fur bas Audvieh notigig.
- Roftet die Unterhaltung eines Pferdes 535 # und die eines Ochsen 162, fo werben 6 Pferde mehr als 16 Dofen mit bem Ochsenbirten toften 258 # ober 28 Gofefel. Diese Ersparung wird aber durch die Unbequemlichteit, zweierlei Gespanne ju halten, leicht iberwogen.
- Wenn I Mann .220 Arbeitstage außer bem Abbreichen thut, fo erforbert bie Wirth-ficaft II Familien, falls man feine auswärtige Arbeiter haben fann. Diefe werben bann auch mit einiger Salfe bes hofgefindes jur Bollfahrung ber Ernte in finf Wochen binreichen.

Muf 22 Morgen Binterung fommt I Pferb.

II.

Arbeitsberechnung

einer.

achtschlägigen Roppelwirthschaft

1200 Morgen Aderland,

150 : Wiefe,

100 = Außenweibe.

Shlage:

- 1) Brache
- 2) Roden.
- 3) Gerffe.
- 4) Safer.
- 5) Dabeflee.
- 6, 7, 8) Weide.

		Arbeitstage.			
Morgen	Arbeiten.	Einzelne Pferde.	Männf.	Beibl.	
150	Im Trubjahr. Imm Safer einmal ju pflügen mit 2 Pferden a 24 Morgen ju eggen à 10 Morg. mit 4 Pferden Jur Gerfie zweimal ju pflügen à 25 Morgen	133 37 265	331 · 661	111111	
75	ju eggen à 16 Unfbruch des Dreefches à 14 Worgen Mit den Abrightenben 90 Juder Danger kann der Garten, und mit dem dann noch über- flässigen der schlechtere Theil der Wiesen über- bangt werden. Die größere Entserung der Wiesen bebt die mindere des Gartens auf, und ich rechne bier wie sädter bei der wöhnlichen Wistausfuhr 12 Ruder täglich per		2114	=	
8	Gartenbestellung, per Morgen 5 Arbeitstage — hier werden nur 3 angenommen, die beiben	30	-	-	
1200	Abrigen fommen im Commer 3u Biehung ber Wafferfurchen, Aufraumung ber Eraben, Inflanbhattungen ber Befriedigun- gen, Verbefferung ber Wege, per Mor- gen Acersland i Mann; jeboch wirb hier nur	-	8	16	
	1, im Berbfte bas aubere i berechnet Tagelobner taglich jum Bactfelfcneiben; von	-	300	-	
	Diefen wird in jeder Periode & beranfchlagt		70		
	Da diese Arbeit in 60 Tagen zu vollsihren ift, so find täglich erforderlich:	647	4991	16	
	Pferbe. Mdnnl. Arbeiter. Beibl. Arbeiter.		-		
	Im . Commer.				
150	Bur Binterung zweimal zu pfligen à 21 Morgen zweimal zu eggen à 16	240 · 75	60	=	
150	Mit Mift zu befahren, p. Morgen 7 Fuder, tag-	350	-	-	
	Latus	665	60	-	

		Arbeitstage.			
Morgen, gabl.	Alr beiten.	Einzeine Pferde.	Månnf.	Weibl.	
	Jum Laden, per Gefpann 1 Weib, & Mann Breiten und Brechen; p. Morg. & M. u. & Web	665	60 434 75	87 75	
150	Einfahren des Bintergetreides. 150 Morgen Binterung à 9 Scheffel Ertrag pro Porgen = 1350 Scheffel Ertrag des Berbältnis des Roms gum Strobiltnis des Korns gum Strobiltnis des Korns gum Strobilt mie 40: 100, und folglich der Strobertrag = 290250 s Sum des Boulen = 40350 Pfo. Das Juder ju 1350 Pfund gerechnet, macht				
	116 Jubre im Ganjen. Diervon einzufahren töglich 15 Juber p. Gesp. Benn also hiernach 32 Pferde ober 8 Gespann, das Einsahren in 1 Tage beenderen, so wer- ben 3 ju haltende Gespanne dasselb in 2 Fage ber 3 ju haltende Gespanne dasselb in 2 Fage bewaben. Lader und 1 Nachbarfer auf jedes Gespann.	32	- 8	- 8	
	Ju ber Schenne täglich 2 Manner und & Weiber fo lange das Einfahren dauert Die Binterung ju maben à 23 Morg. jn fammeln und zu binden à 2 M.	=	60 -	214 75	
150	Gerstenernte. 150 M. Gerste à 9 Schft. p. M. = 1350 Schft. ber Schft. à 68 Pfd. = 91800 Pfd. Körner Berbaltung bes Korns jum Troh wie 60: 100 = 153000 s Stroh Summa bes Gangen = 244800 Pfd. Das Juber à 3300 Pfd. gerechnet, macht 70 Jusber einzichrent faglich à 15 Juber Das Einfahren wird mit 3 Gespannen, also in	18‡	_	-	
	13 Cage beenbet werben. 1 faber, 1 Rachynter p. Gespann	715	4½ 3 50 —	75 358	

Erfter Theil.

		A r	beitsta	g e.
Morgen, zahl.	Arbeiten.	Cinzelne Oferde.	Månni.	Weibl.
	Transport	715]	3091	358
150	Saferernte. 8 Scheffel Ertrag p. Morgen = 1200 Scheffel a 52 Pfund = 62400 Pfd. Rorn			
	Berhaltnif des Korns juni Stroh wie io: 100 = 104000 = Stroh			-
	Das Ganze folglich = 166400 Pfo. 3500 Pfund p. Fuder = 47½ Fuder. Einzufahren taglich à 15 Fuder	121	_	_
	Mit 3 Gefpannen wird bas Einfahren alfo in einem Tage vollbracht werben tonnen.			
	T lader, t Rachharter p. Gefpann	_	3 2	3 8
	Bu maben taglich a 3 Morgen	- i, -	50	75
150	Rleebeuernte, erfter Ochnitt.			13
	Au mahen à 2 Worgen 3u werben à 3 Seugewinnst 1000 Psb. p. Worgen; auf 150 Psb. also = 150000 Psinto,	=	75	50
	oder 68 Fuber à 2200 Pfund. Einzufahren 8 Auder p. Gespann	34	_	_
	Bum laben 1 Mann und : Beib p. Gefpann Beim Aufbringen taglich i Mann und 4 Beiber,	-	81	81
150	fo lange bas Einfairen biuert (3 Tage) . Biefenbeuernte, eifter Schnitt.	_	3	12
130	Bu maben a if Morgen	- .	100	100
	Bu werben à 1.3 . Deugewinnft p. Morg. 800 Pfb. folgl. 12000 Pfb.	_	_	100
	macht bas Finder a 2200 ffb. 54 Fuber. Diefe einzufahren à 6 Finder taglich	361	_	_
	Bum laden i Mann, i Bib Beim U fringen i Mann, 4 Beiber taglich, fo	_	9	9
150	lange bas Einfahren bauert (3 Tage namlich) Rleebenernte, zweiter Schnitt.	-	3	12
130	Bu maben taglich 2 Dlorgen	-	75	50
	Ricehengewinnft p. Morgen 600 Pfand macht auf			30
	bas Fuber a 2200 Pfund = 4t Juber.	799	637%	685

		Ur	beitsta	ge.
Morgen, zahl.	Arbeiten.	Einzelne Pferde.	Mannt.	Beibl.
8	Transport Diese einzufahren, und zwar täglich 8 Juder Jum Laben i Mann, 1 Weis p. Gespann Beim Aufsteingen, so lange die Ernte dauert, täglich i Mann und 4 Weiser (14 Tag) Carrenbestellung. Die vom Kruhjahr übri- gen zwei Arbeitstage verden hier berechnet, p. Morgen 5 Arbeitstage i bes Tagelsbures zum Sackslessenen.	799 21 —	6378	685
	Da diese Arbeit in 80 Tagen ju vollenden ift, so wird erfordert an Pserden, Mannt. Arbeitern, Weibt, Arbeitern, 104. 9. 9.	820	718 72	709
150 150 300 75	Im Herbst. 3ur Saat ju pfigen à 2½ Morgen ju eggen à 16 Racheu ju maben à 1½ Morgen ju werben. Ertrag p. Worgen 400 Usund; aus 150 Pfund also 6000 Pfund peu, daß Hober à 2200 Pfund macht 27½ Kiber. Diese einzusahren und judar à 6 Kuber edglich Jeum Paden p. Gespann 1 Mann und 1 Beib Jum Auf p. Gespann 1 Mann und 1 Beib Jum Aufriger in Mann und 4 Weiber (1½ Tage hindurch) U Gerste und Passe ju Koppelin à 2 Morgen Luchgen 1 10 Lucygen 1 11 Lucygen 1 10 Luc	120 37½ — 18 — 300 85 19½ —	30 100 - 4½ 75 21½ 300 70	100 100 1103

Im Binter.	Pferbe.
Berfahren bes Getreides auf brei Deilen.	
Der reine Ertrag nach Abzug ber Einfaat betrug an :	
Roden 1181 Schft. — Dievon gebt ab: a) Das Dreichteilofn jum icten Schft. von 1350 Schft. = 84% Schft. b) Confuntion für 8 undand. a 12 Schft. 3 Dienstoten = 186 9 weibl. à 10 3	
270 & Goff. = 38 Fuhren à 24 Coff. =	304
Gerste 1181 Schst. — Hievon geht ab: a) Das Drescherschn zum iden Schst. von 1350 Schst. — 84½ Schst. b) Ju Weht, Graupen, Grüßerk	٠
104 Schft. = 34 Fuhren 20: Schft. = 34 Fuhren à 3: Schft. =	272
Aafer 993 Schft. — Sievon ab: a) Dreicherlohn um ben ihren Schft. von 1200 Schft. = 75 Schft. b) Confuntion fur 12 Pferde à 70 Schft. jahrlich . = 840 \$	
Es bleiben jum Berfahren alfo 78 Schff. Der 2 Fuhren à 39 Schff. =	16
Gerner: Die Anfuhr von if. Rlafter Bolg i Meile ber p. Gespann taglich i Rlafter Rebenfuhren ju Bedurfniffen aus ber Stadt	144 52
4 Lagelbiner jum Saffelifineiben = 70 Arbeiter. Die Binterarbeit muß in /2 Arbeitstagen vollenbet werben, folglich wird für viele Periode erfordert 11 Pferbe und 1 mannlicher Arbeiter.	788

Recapitulation.

Total: Summe ber mannlichen Arbeitstage . 1890 . 835%.

Da man annimmt, daß wenn man im Krubjahre mit dem Gespann und im Sommer mit den Arbeiteleuten gurecht, dann auch mit demselben Biede und bengelben Arbeitern die Wirthschaft in allen Berioden aussenmen, so nehme ich in meiner derechnung imm Ucberfung 12 Pferde und 0 anzusende Jagelobnerfamilien an. — Bolte man diese Wirthschaft auf Ochsen berechnen, so dirfen doch der vielen Den: nad Eintelichaft auf Ochsen berechnen, so gehalten werden, wogegen die übrigen 4 durch 4 Wechselochsen erfest wersben maßten.

III.

Arbeitsberechnung

eines

fiebenschlägigen Fruchtwechselwirthschaft

mit

Stallfutterung

80 II

1200 Morgen Aderland und 150 Morgen Biefe

Mit ber Rotation

DOR

- 1) Sadfruchten (Rartoffein, Bohnen).
- 2) Gerfie nach Rartoffeln, Beigen nach Bohnen.
- 3) Riee. 4) Riee. 5) Winterung.
- 6) Erbfen und Widen. 7) Winterung.

- 1		5	trbei	stag	e
Morgen, zahl.	Arbeiten.	eines Pferdes.	eines Wechieb ochien.	Månnl.	Beibl, und Jungen.
	Frühjahrsperiode von 64 Lagen.				
90	3u Kartoffeln jum atennial ju pfligen à 21 Morg.	221	78	38	=
. 90	Bur Rartoffeln = Einlage ju pflugen à 24 Morgen ju eggen à 16 =	224	78	39	=
.81%	Pferdebohnen jur Saat zu pflügen à 2 Morgen ju brillen	=	811	40 <u>1</u>	
1712	Bu Erbfen und Bicten zu pfingen à 2% Morgen . ju eggen à 12 =	170 57	=	731	=
90	Kartoffeln vor dem Laufen mit dem großen Ex- flirpator zu überziehen à 18 Morgen Lang zu eggen à 24	20 15	=	5	=
811	Beigen im Frahjahr gur Rleeeinfaat gu aber- eggen à 20 Morgen	16	-	_	_
813	Gedrillte Bohnen zum erftenmal zu bearbeiten à 6 Morgen	14	_	12	12
90	3u Gerfte mit bem großen Erftirpator ju über- gieben à 18 Morgen ju eggen à 22 Die Gerfte mit dem fleinen Erftirpator unter-	20 15	= .	_5	=
	zubringen à 10 Morgen zu eggen	18 15 18	= -	=	= =
90	Rartoffeln einzulegen		_	_	225
.1713	Erbsen per Morgen mit 4 Fuder Mift zu be- fahren Diff mit Sorgfalt zu breiten und zu saben An kleinern Arbeiten An Rebenfuhren in dieser Periode	229 — 72	==	200 200	60
	Summa der Fruhjahrsperiode	724	2371	631	415

		Arbeitstage				
Morgen, zahl.	Arbeiten.	eines Pferdes.	eines Wechfel, ochien.	Månnl.	Beibl. und Jungen.	
	Sommerperiode von 80 Lagen.		4		,	
1713	Erbeftoppel ju pflugen à 21 Morgen	38	138	69	=	
90	Rartoffeln dreimal ju behacten	45	-	45	45	
813	Bohnen anguhlufen	14	-	14	14	
1714	Rice mit bem Schnittpfluge unterzupflugen tag- lich 14 Morgen ju eggen a 16 Morgen	43	229	1141	=	
	Erntearbeiten.					
4243	Binterung zu maben per Senfe 2 I Morgen . Sammeln und Binden per Person 2 Morgen Einzufahren per Gespann taglich bas Getreibe	=	=	170	213	
	von 12 Morgen Un Ladern und Rachharfern In der Scheune zum Taffen	141	Ξ	32 24	3½ 90	
1711	Erbfen und Wicken ju mabeir per Genfe 14 Morgen Einzufapren Un kadern und Rachharfern Junt Laffen	76 —	===	115 24 24	- 24 60	
90	Gerfie ju mahen per Senfe 3 Morgen 34 fammeln und ju binden Engufaben dader und Nachharfer jn der Schrung jum Laffen		11111111111	30 	45 6 50	
117	Riee ju Deu maben per Senfe 2 Morgen Cin,ufabren Jum kaben und Rachharfen Aufjut ringen	39		581 10	10	
	Latus	420	367	757g	629	

		Arbeitsta		tstag	ge	
Morgen: Bahl.	Arbeiten.	Pferdes.	eines Wechiele ochien.	Måuni.	Beibl. und Jungen	
	Transport	420	367	757å	629	
150	Diefen gu maben per Senfe 1 morgen Bu werben Eingufahren	50	Ξ	100	100	
1	Zum Laden und Nachharken	-	=.	.12	.50	
	Un Rebenarbeiten find in biefer Periode ju rechnen wohet aber anjunehmen, daß ber grine Riee mit einem Baar besonders dagu ge- haltener Dafen angefahren werde.	160	-	340	120	
V	Summa ber Commerperiode	630	367	12212	911	
	Berbfiperiode von 76 Zagen.			-		
90	Rartoffelland ju Gerfie ju pflagen	18	103	. 52	=	
90	Bu Rartoffein tief ju pflugen à 11 Morgen . lang ju eggen	221	120	60	11111	
811	Bohnenland ju Beigen ju pfingen à 21 Morgen	-	73	37	-	
812	Bu Bohnen tief ju pflugen à 14 Morgen . ju eggen à 16 .	21	109	55	=	
,424	Binterung mit bem fleinen Erftiepator unter- jubringen Bu eggen	85 74	=	=	=	
,217	Rieebeu jum zweitenmal zu maben 3u werben Gingufahren ! Quben und Rachharfen ! Raben und Rachharfen ! Rufabringen	20		58½ — 10 5	30 10 22 62	
	Latus	2401	405	2771	62	

		1	Arbei	tstag	e
Worgen, zahl.	Arbeiten.	eines Pferdes.	eines Bechfel och fen.	Månnf.	Beibl. unb Jungen
	Transport	2;0]	405	2773	62
150	Grummet ju maben	=	=	100	100
	Einzufahren	30	Ξ	8 8	8 30
90	Rartoffelland mit Mift zu befahren per Morgen 8 Fuber	240	_	30	60
81 .	3u Bohnen mit Mift ju befahren 10 Fuber per Morgen Bu laben und ju breiten	326	_	_	
90	Rartoffein aufzunehmen per Morgen I Mann, 8 Beiber		_	90	720
	Rartoffeln einzufahren per Gefpann 3 Morgen und 1 Arbeiter babei	120	_	30	_
	Un Sandarbeiten in diefer Periode	- 48	_	300	80
	Summa ber Berbfiperiode	1004	405	9531	1170
-	Binterperiode.				
	In diese Beriode fallen hauptsächlich die Ge- treibesuhren jum Bertauf. Wenn man an- nimmt, das auf eine Aubre 2 Tage erfordert werden, so werden nach einem geinachten Ueberschlage bes Könerertrages, nach Abhus der Einfaat und ber Consuntion, dag er:			٠	
	fordert Jedoch ift hier, so wie bei jeder der an: bern Perioden, anjumehmen, daß ein Theit dieser Micheit in einer andern ju gelegener Zeit geschehen könne.		- '	-	-
	Latus	1400			_

Erfter Theil.

		Arbeitstage						
Mergen, jahl.	Arbeiten.	eines Pferdes.	eines Wechfel, ochfen.	Månni.	Berbl. und Jungen			
	Transport	1400	_	_				
	Die Solg- und Rebenfuhren werben in biefer Pieriode von den gut genährten und einge- fahrnen Ochfen verrichtet, und es können darauf berechnet werden		400		-			
	Un Tagelohnern werden, da bas Drefchen in Diefer Jahreszeit um ben ibren Scheffel ge- fchieht, noch erforderlich fenn		_	140	_			
	Summa der Binterperiode	1400	400	140	_			
	Recapitulation.	-						
	Frubjahrbarbeiten	724	2371	631	415			
	Commerarbeiten	630	367	12215	110			
	Berbftarbeiten	10017	405	9531	1170			
	Binteratbeiten	1400	400	140				
	Summa	37583	14092	2946	2496			
	Es ift angenommen, daß babei folgendes Gefinde gebalten werbe:							
	1 Meier, der das Saen verrichtet. 4 Pferokstrechte. 1 Rebenstrecht. 1 Auhwärter. 1 Ochsemärter. 1 Schweinemärter. 6 Bechmägde. 1 Sausmagd.							

IV.

Arbeitsberechnnng

einer

Fruchtwechfelwirthschaft in eilf Schlägen

1200 Morgen Acterland.

150 = Biefe, à Morgen in 15 Etr. Ben.

100 = Außenweibe.

Die eilf Schlage, beren jeber 109% Morgen Aderland enthalt, liegen in folgenber Rotation:

- 1) Brachfruchte mit 10 Fuber Dangung.
- 2) Gerfte.
- 3) Rice.
- 4) Rlee im Winter mit Jauche überfahren.
- 5) Raps mit 6 Fubern gebungt.
- 6) Beigen.
- 7) Erbfen mit 5 Fubern überbungt.
- 8) Roden.
- 9) Biden mit 4 Fubern überbungt.
- 10) Rocen.
- 11) Safer.

	.10				sperio beitsta	
Schläge.	Morgenzahl.	Arbeiten.	Ein Pferb.	Ein Bechfeli ochfe.	Manul. Bande tage.	Beibl. Bande tage.
I.	10911	Brachschlag im vorhergehenden herbst tief zu pfilgen à 14 Morgen	_	_	-	_
		a 10 Kuber Dunger p. Morgen 109049 Juber Dunger aufzufahren, eaglich 8 Fuber Bum Laben pro Gespann 4 Mann, 1 Weib	=	=	=	=
		Bum Binden per Morgen i Maun	-	_	10911	-
	49 %	Zum atenmal den Brachschlag umzupflägen 2. Morgen pro Lag, und zu eggen a 16 Morgen . Zum Itenmal zum Einlegen der Kartoffeln zu pflügen	271			-
	.,	à 21 Morgen Die Kartoffeln einzulegen p. Morgen 21 Beiber Bu eggen à 18 Morgen, das Biergefpann	1019	3913	1917	122 x
		Dit bem Erftirpator ju überziehn a 18 Morgen auf	-	-	_	_
		lang ju eggen à 24 Morgen Dreimal die Kartoffeln mit Pferdeschaufel und Sacte ju bearbeiten, 1 Bferd und 13 Mann taglich o Morgen		_		_
		Die Kartoffeln aufzunehmen p. Morg. 1 Mann, 8 Beiber Diefe abzufahren auf 4 Morgen 1 Gefrann und 1 Lage-		-	_	-
		lohner	-		_	-
	60	In Rotabaga zum Itenmal zu pflügen à 25 Morgen . Bu eggen à 18 Morgen Mit dem Marqueur zu überziehen; 2 Mann, 1 Pferd	13,4	48	24	=
		bestreiten 20 Morgen . Rubenbriller ju brillen	3	-	6	-
		I Mann 6 Morgen Die ju bicht fiehenden Pflangen mit den Saden ber	-	-	10	-
	60	großen Drillmafdine ju lichten, 1 Pferd 13 Mann à 12 Morgen	-	_	-	-
		I Pferd, 14 Dann a 6 Morgen	_	_	i —	_
		Mufzunehmen per Morgen & Mann und 4 Beiber .	-	-	-	-
		Mbjufahren per Morg. 1 Gefpann, 1 Mann auf 2 Morg.	-	_	-	-
II.	10911	Den Brachichlag jur Gerfie ju pfligen à 14 Morgen . gang ju eggen à 20 Morgen	Ξ	Ξ	=	=
		Die Saat init dem fleinen Exflirpator unterzubringen 2 Pferde 10 Morgen . Lang ju eggen à 24 Morgen .	217,		161	_
		Im Fruhlahr mit bem Exftirpator überzuziehen a 18 Morgen 4 Pferbe	24.1	_	6,'1	_
		Latus	118,9	180,9	23717	

					_								
Ein Wechsels vohse.	Mannl. Hand, tage.	Beibl. Hande tage.	Ein Pferd.	Ein Bechsels ochse.	Männl. Hands tage.	Beibl. Hand, tage.	Ein Pferd.	Ein Bechfels ochfe.	Mannl. Sands tage.	Beibl. Hands tage.			
=	=	=.	145 vi 27 vi	=	36 4	_	=	=	=	=			
=	=	=	=	=	=	=	54514	=	68 ₁₁	<u></u> 136 Å			
-	-	-	-	-	_	_	-	-	-	-			
=	Ξ	Ξ	=	=	=	Ξ	=	Ξ	Ξ	υΞ			
=	2 % r	=	=	=	=	=	=	=	=	=			
=	36,91	=	=	=	4911	39211	=	=	=	=			
=	Ξ	=	49x11	=	12 _{Y1}	=	=	=	=	Ξ			
-	-	-	_	-	-	_	-	-	-	- 1			
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
-	7.6	-	_	-	-"	_	-	-	_	_			
=	25	=	l' =	_	30	240	_	=	_	_			
=	=	=	120	121,6	30 62 Å	_	=	=	=				
-	-	-	21 1	-	-	-	-	-	-	1			
=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=			
	72 1			-		612 4	-			136,4			
	80 Ar Ein Mechjel ochje.	So Arbeitsta. Ein Mannl. Recofel Mannl. Annb. tage.	### Spanby tage. Spanby tage.	So Arbeitstagen. Some So	So Arbeitstagen.	So Arbeitstagen. Son 76 Arbeitstagen. S	So Arbeitstagen. Son 76 Arbeitstagen. Seibl. Sanb. Danb. D	So Arbeitstagen. Son 76 Arbeitstagen. S	So Arbeitstagen. Don 76 Arbeitstagen. Don 80 Arbeitstagen. D	So Arbeitstagen.			

	. 19				esperio beitsta	
Schidge.	Morgenzahl.	Arbeiten.	Ein Pferd.	Ein Bechsel, ochfe.	Mannl. Hand, tage.	Meibl. Hande tage.
		Transport	11877	18031	23719	122 x
III.	10911	lang zu eggen à 24 Morgen Den Kleefauten unterzuwalzen à 18 Morgen Im Brihjahr ben Klee überzueggen à 16 Morgen Im Blinter mit Jauche zu befahren, 2 Pferbe 14 Mann	1811 1211 2711	=	3	=
4		I Morgen	_	_	-	_
v.	10911	Rach bem erften Schnitt Die Rleeftoppel mit bem Schnitt-		7.1	_	_
	,	Bu eggen à 16 Morgen 654 fr Fuder aufjufahren	=	-	-	_
		à 10 Auder taglich	-	_	11111	
		3n laben per Gefpann & Mann, 1 Beib	Ξ		_	_
		Den Dunger fach unterjupfligen 24 Morgen .	-	-	- 1	_
1 1		Einzueggen à 18 Morgen	=	. —	_	_
	10927	Mit bem Marqueur ju fibergieben à 20 Morgen . Den Raps mit bem fleinen Rubendriller ju brillen,			_	
	10911	I Mann 6 Morgen	-	_	=	=
		Einzuwalgen à 18 Morgen	=	=	=	
		Rach dem Auflaufen übergeeggt à 18 Morgen		-	_	_
7		1 Dann 6 Morgen	_	_	-	
		Im Brubiahr und Anfangs Commer zweimal bebaufeit	182	-	22,8	_
VI.	10911	Das Rapsfeld jum Beigen umgebrochen 21 Morgen	_	_	=	-
		Bu eggen à 16 Morgen	_	_	-	_
		2 Uferde 10 Morgen		_	-	-11111
		Bu eggen à 16 Morgen	_	_	9	_
		I'm Krubiabr überzueggen à 16 Morgen	27x3	-	7.	-
VH.	10911	Bu Erbfen gepffigt à 24 Morgen		9311	46 x x	-
		Bu eggen à 12 Morgen Per Morgen 5 Fuber aufzufah.	36 ₁ 4			-
	H	ren à 12 Fuber	1817	-	_	_
	1	3n laben per Gefpann & Mann, I Beib		-	22,8	45 r's
VIII.		Bu breiten per Morgen i Mann	_	=	10911	
VIII.	10911	Bu Rocken bie Erbeftoppel ju pftilgen, 21 Morgen . 3u eggen à 18 Morgen .				
	ll .	Die Saat mit bem fleinen Erftirpator untergubringen		1	1	
l	N .	à 10 Morgen	-	1 -	1 -	-
1		Einzueggen a 18 Morgen		_	-	_
1		Im Frubiabr überzueggen à 16 Morgen	27131			-
	1	Latus	467x's	27+11	44211	165 2

	ommer 80 Art					eriode beitsta				period beitsta	
Ein Pferd.	Ein Wechsels ochie.	Mai.el. Spande tage.	Beibi. Hand, tage.	Ein Pferd.	Ein Wechsels och se.	Månnl. Handi tage.	Beibl. Hand, tage.	Ein Pferd.	Ein Wechsels odile.	Mannl. Hand, tage.	Weibl. Haude tage.
687x	11.11	72xx	=	36371	124,6	2:0	63211	545 tr	E	6821 —	136x4
-	-	-	_	1	-	. —	-	.38 2	. 180	991'x	-
27 Å	4451's	7241	=	= -	=	_	=	=	_=	=	=
	261 1/1 — 60	6511 3211 10011 3411	65 tr	Ξ	111111	i i i i	111111	ППП	=		
2411 511	=	-1017	Ξ	=	, =	=	=	=	=	=	=
12 t1	Ξ	3	Ξ	_ 24 r\x	· =	Ξ	<u>-</u>	=	Ξ	=	Ξ
18 ₂ 2	ΞΞ	22 A	=	18:1 - 27:14	96 11	2215 4815	= ;	Ξ	Ξ	Ξ	· =
=		-		21 ½1 27 x x		16 ₁ 4	1111			=	
11111		=				_ 	=	HII		i i i i i	шш
	467 x'x	140 £	6515	21 % 24131 — 552 %	308181	16 A	632181		180	167*	1364

7				sperio beitstag	
Schläge. Morgenzahl.	Arbeiten.	Ein Pferd.	Bechsele ochse.	Månnl, Hand, tage.	Weibl, Hand, tage.
IX. 10911	Transport Rodenftoppel ju Bicfen ju pflugen à 23 Morgen Bu eggen à 12 Morgen Mit 4 Anber ju überbungen 436/2 Fuber, 12 Fuber	467 1 36 1 1	274 % 93 m	442 11 46 13 —	168 x x
х. 10941	täglich aufzufahren Aufzufaben pro Gespann & Mann und I Beib In breiten per Morgen I Mann	145 x x	11111	18 ₃ 3,	36,4r
XI. 10923	à 10 Morgen In eggen à 18 Worgen Im Frühjahr die junge Saat ju eggen & 16 Morgen Im Derbst jum Dasser umjubrechen à 2 Morgen	27 x x	=	=	=
	3u eggen à 12 Worgen Im Frihjahr die Saat mit dem kleinen Erstirpator un- tergubringen à 10 Worgen Cingueggen à 18 Worgen Basterineten und Abjugsgraden aufzuräumen auf	2117	_	16.14	=
/	2 Morgen 1 Mann 150 Fuber Dunger im Winter auf Die Biefe gefahren, 8 Fuber taglich 3u laben, auf bas Gespann & Mann, 1 Weib	_	-	150 —	=
150	Bu breiten à Worgen & Mann Wiese ju mahen à 1½ Morgen Deu ju werben à 1½ Morgen, 1 Weib		=	=	=
2191	Ju laden per Gespann täglich i Mann und 1 Weib Ju tassen und einzusen täglich i Mann , 4 Weiber , Kee zu mäden à 2 Worgen i Weib . Bu werben à 4 Worgen 1 Weib . 14547 Juder einzusahren , täglich 8 Auder . Ju laden per Gespann 1 Wann und 1 Weib .				
90	Bu taffen, täglich i Mann 4 Beiber Grune Wicken ju maben a 1 f Morgen . Bu werben à 2 Morgen, 1 Beib 7.5 Kuber einzufabren à 9 Kuber täglich	=	=	=	=
3271	Bum laden per Gespann 1 Mann, 1 Weib	7223	-		

Sommerperiode Sperbstrongen Sperbstronge	100			-								
December December												
87x\(\frac{1}{2}\) 43x\(\frac{1}{2}\) \\ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc		Bechfel.	Sand:	Sand,	Ein Pferd.	Bechfele	Danb:	Sanb:	Ein Pferd.	Bedifel	Sand:	Sanb:
21\frac{1}{2} \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	17311	467 1	4401°Y	65 %	552-	308	36714	632-11	58371		1673°r	136 ₁ 4,
21Å	11111	HILL	11111	=	_	- 87232	4317		=		11111	
250	11111	, = = = = = = = = = = = = = = = = = = =	11111		21 Å	50	16,31 - 39,31	=	=		11111	=
72 h	= 1	= 1	=:	=	=	=	=	= 1	=	=.	=	=
7247 — 10977 — 5447 — — — — — — — — — — — — — — — — — —	-	-	- 1	-	_	·-	250	-	-		200	
	72-#x		9 24: 109:1 18:1 4:1 60 - 8:4 130:1	9 9 9 541 184 184 60 - 81 1634						=	=	18th

Erfter Theil.

	61.				sperio beitsta	
Childge.	M. orgenzahl.	Arbeiten.	Ein Pferd.	Ein Bechsels ochse.	Mannl. Hande tage.	Beib Hani tage
		Transport Einzufahren per Gefrann das Getreide von 18 Worgen, 1 gaber, 1 Racharfer	722,5	36719	782 77	204
	2187r	Bu taffen 2 Mann, 8 Beiber taglich Sommerung ju maben per Genfe 3 Morgen, ju binden 3 Morgen I Beib	=	_		_
		Einzufahren à 20 Morgen, per Gefpann I gaber,		1		
	1	Bu taffen 2 Mann, 8 Beiber taglich	_	_	_	_
	128 TY	Erbfen und Bicen ju nichen per Genfe 11 Morgen	Ξ	-	-	_
		Einzufahren täglich 9 Morgen, per Gefpann I Laber,	=	-	_	-
	10911	Bu tassen 2 Mann, 8 Weiber täglich Rocken anzumähen und abzuressen à 2 Morgen 1 Mann, 1 Weib		_	_	
		Muf bem Felbe abjubreichen per Morgen 2 Dreicher,	_	_	_	-
		Einzufahren per Gefpann 9 Morgen, 1 Laber, 3 Nach: barferinnen	_	_		_
	150	Bu taffen täglich 1 Mann, 4 Beiber	_	_	= 1	-
		1 Beib 314 Ruber einzufahren, a 7 Fuber taglich per Gefpann,	_	-	_	-
		1 lader, 1 Rachharfer	=	=	=	=
-	10917	Rice = Nachmath ju maben und ju werben per Genfe 2 Morgen, & Beib	_	_	_	-
		36-4- Buber einjufahren, 7 Fuber taglich per Gefpann, I Lader, I Rachbarter	-	_	_	_
-		Bu jaffen taalich I Mann, 4 Beiber	-	-	-	-
		Das Berfahren bes Getreibes auf 3 Meilen, 2 Tage- reifen 1517 Therb	11737	-	_	-
		Bolifuhren, Meliorationes, Stadts und andere Fuh- ren, und täglich noch i Lagelohner extra	1811	_	64	_
		Gumma	1024	36719	8467x	204

90H	80 Ari	periob	e gen.	non	Herbst: 76 Ar	periode beitsta	gen.	Winterperiode von 80 Arbeitstagen.				
Ein Pferb.	Ein Wechsels ochse.	Manni, Sand, tage.	Beibl. Handi tage.	Ein Pferd.	Ein Bechfels ochfe.	Mannl. Sanbi tage.	Beibl. Hande tage.	Ein Pferd.	Ein Wechsels ochse.	Mannl. Hand, tage.	Beibl. Sandi tage.	
31514	457x'r	885⊀	514%	71877	446	717x4	632 1	65871	180	40471	155 y'r	
13015	=	32 År 16 År	32 1 1 65 1 1	=	=	=	=	7 =	=	=	_	
-	-	72181	721	-	-	_	-	-	-	- 1	_	
4377	=	10 19 511 8511	1011 2111	Ξ	Ξ	=	Ξ	Ξ	Ξ	Ξ	Ξ	
57	=	14 År 7 År	14 1 281	=	=	=	=	=	=	=	=	
- 1		54 fr	54 %	-	-		-	_	_	-	_	
-	. —	21811	2183		_	-	-	-	-	-	-	
4811	=	12 r'r	12 11 12 11	=	=	Ξ	=	=	=	=	=	
	-	-	-	-	-	100	100	-	-	_	-	
1	=	=	=	18	Ξ	411 111	4 1 1 4 1 1 1	=	=	=	=	
-	-	-	-	-		54±°x	2711	-	_	-	_	
=	=	=	=	201	=	5 m	51) 51)	=	=	=	=	
550	-	-		350	-	_	_	500	_	_	_	
134 pr 1281	467+	80 1498 Å	105811	1084		76 960±1	779 1 1	12171	180	80 4841'r	1551	

Berechnung bes ju verfahrenden Getreides.

		1		Beigen.		Rocten.							Hafer.	
	€¢ff.	937 81.	€¢ff.	9018.	Gaft.	9318.	€diff.	MB.	eas.	9018.	€dfl.	200 p.	Edf.	937 8.
Der Totalertrag nach der Tabelle ist	1	141,	1090	1411	2072	1177	654	811	111	811	1309	I	981	131
Diervon ift abzugiehen:				* -										
Die Einfaat	6	1411	122	IFT	243	73	122	1177	109	15	122	1171	150	_
Drescherlohn	-	-	68	210	129	811	40	14 11	7	2 1	81	131	61	. 5x7
7 Personen à 12 Scheffel Rocken, & Schff. Weigen,														-
4 Schft. Erbfen u. Gerfte 17 Pferde à 3 Depen Safer	16 1	-	8	12	204		12	12	-	_	12	12	770	10 1
täglich	-	_	-	-	214	13 ₁ 4 ₁	-	-	-	_	-	_	770	7 28
	6	1411	199	1011	791	132	176	6 _{YI}	116	4	217	411	981	131
Bleibt gu verfahren	1084	_	891	4	1280	1411	478	211		nus III	1091	1277		_

Dies erforbert an Pferben auf eine Reife von 2 Tagen:

1084	Scheffel	Raps,	das	vierspännige	Fuber	ladet	24	Scheffel.	301 3 4	ferbetage.
891	=	Weizen	#	=	15	=	24	3	297	3
1280	ø	Roden	#	3	8	9	24	9	4263	5
478-	5	Erbfen	2	=		3	24	0	1591	9
1091	5	Gerfte	5	=	=	5	32	3	2723	9

151712 Pferdetage.

Direttion der Wirthschaft.

§. 201.

Die Direktion der Wirthichaft fteht in fo naber Berbindung mit der Arbeit; bag wir fie unmittelbar nach derfelben ermagen.

Dirigiren heißt, jedes Maaß und jede Art von Kraften in die ihnen mogfichfte, zweifmäßigfte und nachbaltigfte Thatigfeit bringen.

Wir haben hierüber bereits in den S. S. 151 bis 159. im Allgemeinen, bei ber Berechnung ber landwirtsichen Arbeiten, geredet, und werben das Speziellere bei der Lefter von der Bearbeitung des Bobens betrachten. Es bleibt also fier nur übrig, von benjenigen Personen zu reben, welchen die Leitung der Arbeiten in verschiedenen Absulungen übertragen wird, und von den Nucksichten und Marimen, welche babei zu berbachten find.

. 202

Die erfte Person, von der alles abhangig ift ober fenn foll, auf welche bann Der Mittbeatebirett aber auch die gange Berantwortlichfeit fallt, nennen wir den Wirthfchafts fen nibe direftor. Er kann selbst Eigenthumer der Wirthschaft ober ein anderer senn, forfante ber bann aber, in sofern es auf die Direktion der Wirthschaft aufommt, gang in deffen Stelle treten, von allen ihm Untergebenen so betrachtet werden, und fich felbst so betrachten muß.

Im lehtern Falle ift fein Befchaft immer weit ichwieriger, als im erstern. Dort ift er nur sich selbit'und feinem Berftande fur feine Unternehmungen verantwortlich; hier aber auch bem Eigenthumer ober bem, ber ihn an feine Stelle gefest hat. Im zweiten Jalle ift er verpflichtet, nicht nur nach bem mit bem Eigenhumer verabredeten Plane zu verfahren, sondern biesem auch mehrentheils ein
sicheres, bestimmtes, disponibles Einsommen aus dem Gute jehrlich zu bewirten; wogegen es ibm als Eigenthumer frei stehet, dieses auf ein Jahr ober langer
gang ober zum Theil aufzuopfern ober vielmehr im Gute zu belegen.

Beiter aber barf bie Befdrankung feiner freien Thatigkeit nicht geben, wenn er nicht aufhoren foll, Direktor ber Birthfchaft zu fenn, und mithin von ber Berantwortlichkeit fur ben Erfolg freigesprochen ju werben.

Will ber Eigenthumer, ber bie gange Direktion einem andern übertragen hat, mehr thun als nachfehn, ob ber verabrebete Plan ausgeführt werde, und ob ber Direktor im Allgemeinen feine Pflichten erfülle; will er sich in bie Aussuhrung felbst mischen, und in derfelben auch nur das Mindeste abanbern; so hotet der Direktor auf, dieses felbstitandig zu senn, und bleibt dann bloß untergeordneter Gebuse des Eigenthumers.

Diefen nenne ich Auffeher ober Infpektor; jenem freihandeluden Dirigenten ber Birthichaft gebubrt eher Bradme Bermalter ober Abminis frator, ob man gleich mit jenem Litel einen hoberen Rang wie mit biefem verbunden alaubt.

Ihm kann dann aber auch nichts weiter, als die gelungene ober missungene Ausführung jedes einzelnen vom Prinzipal ibm überlaffenen Geschäftes, durchaus nicht der Erfolg im Ganzen beigemeffen werden. Zwei Direktoren durfen in einem von einem Punkte ausgehenden und in einem Punkte sich if konzentrirenden Geschäften nicht sein, oder es entsteht unvermeiblich die nachtheiligste Unordnung und Berwirrung daraus; es sen denn, daß sie in jedem speziellen Afte der Direktion ihr Urthell und ihren Willen vollkommen vereinigten, das Wort des einen den Sinn des andern vollständig ausspräche, oder beide sich bestehen Worts bedienten. Dieses aber ist bei den mannigfaltigen Zufäligkeiten, die schleunige Abänderungen erfordern, wohl unmöglich, und die Erschung lehrt, daß, wenn unter so bewandten Umständen Wirthschaften bei einer salt flündlichen neuen Vereinigung der Direktoren bestehen, dennoch immer Fehler vorgeben, die unter einem andern Verbältnisse datten vermieden werden können.

S. 203.

Beidrantte Lage beffelben ift fehlerhaft.

Wenn ein beftanbig, ober bon Zeit zu Zeit abwesenber Eigenthumer, ber die Sache versteht ober zu verstehen glaubt, bie Aussuhrung ber Geschäfte nach seiner Borschrift einem andern überträgt, so kann dieser keinesweges als Direktor der Birthschaft angesehen, noch der Erfolg im Allgemeinen ism beigemessen werben. Es ift in einem solden Jalle fur beide Theile febr wichtig, daß sie das Berbaltonis, worin sie zu einander und zu der Wirthschaft steben, genau und individuell fur diesen Jalle bestimmen. Bom Aufseher oder Inspektor kann alsdann nur die moglicht beste Ausführung einer von einem andern gemachten Anothnung ver-

langt merben, feinesweges fann er aber fur ben Erfolg einfteben, meil bie Anordnung felbft fehlerhaft gemefen fenn, und ben Brund bes ichlechten Erfolges in fich gehabt haben fann. Diefe Lage bat ungemein große Schwierigfeiten fur beibe Theile, und wenn babei nicht inniges perfonliches Boblwollen und liverale Dade ficht eintritt, fo fann ein foldes Berhaltniß fcwerlich befteben. Bufalligfeiten machen oft die Ausführung auf die vorgefchriebene oder verabredete Beife unnidglich. Goll nun ber Stellvertreter eine Abanderung, Die bon ber Borfchrift mehr ober minder abmeicht, - aber je mehr fie abmeicht, ben 3med um fo ficherer gu erreichen fcheint - machen ober nicht? Diefe Rrage fann allein nach bem Brabe bes Butrauens, welches ber eigentliche Birthichaftebirefter auf ihn fest, entichieben werden. Macht jener nur bie minbeft magliche, burch bie Umftande nothwen big erforberte Abanberung, fo thut er, mas man nach ftrengem Rechte von ibm forbern fann. Er thut aber jum Bortheile bes Bangen vielleicht febr menig, und, vielleicht nach feiner eigenen Ueberzengung, etwas wirflich Schabliches und Unrechtes, und mußte ale felbitftanbiger Mann gang andere berfahren. Diefes aber, und ber Bufall begunftigte bann feine getroffene, mehr als nothwen-Dige Abanderung nicht, ober bemachtigte fich eine eigenfinnige Laune feines Drinsipals, fo feste er fich allerdings Bormurfen aus, Die er bei ber mindeft moglichen Abmeichung batte vermeiben fonnen.

Ein foldes Berhaltniß ift in der That fo fehr delitat, daß man es hodift felten lange bestehend findet, ohne daß Uneinigfeit und Ungufriedenheit es houfig trubt, mo es dann nur durch gegenfeitiges Bedurfaiß noch fortdauernd erhalten wird, wobei aber in der Wirthschaft alles schleppt und wackelt.

5. 204.

Noch schwieriger und verwickelter ift der Fall, wo ein Sigenthumer aus felbstigesubltem Mangel an Kenntniffen und Schigfeit die Direktion der Wirthechaft einem andern überträgt, zu deffen Kenntniffen und Talenten er wenigstens im Zeitpunkte der Uebertragung das vollkommenste Zutraven haben mußte. Er kann zwar im Algemeinen die Ueberzeugung beibehalten, daß sein Wirthschaftsbirektor die Sache weit bester, wie er, verstehe; aber dennoch wird ihm die Borfellung leicht kommen, oder vielleicht von andern zugebracht werden, daß biese oder jenes verbessert werden und dann einen größern Erfolg haben könne. Dier

ift eine grofe Refligfeit bes Charafters von beiben Geiten, jugleich mit einer febr bumanen Rachficht nothig, wenn bie Cache besteben, in Ordnung bleiben, und nicht in lauter Studwert gerfallen foll. Der Wirthfchaftseigenthumer muß fich verftanbiger Beife fagen, baf fein Birthichaftebirefter bie Sache nicht allein beffer verftebe, fonbern auch nach feinem beften Biffen ausführen wolle; weil es fonft thoricht von ibm gemefen mare, ibn gemablt ju baben, ober, menn er fid bamals geirrt batte, ibn beigubehalten. Aber er mirb es boch oft nicht faffen tonnen, feine Borftellungen, bag biefes ober jenes beffer gemacht merben tonne, faut merben ju laffen. Dies ift eine Intonfequeng, Die man ber menichlichen Schmache bergeiben muß. Man findet fie allenthalben, j. B. bei bem Berhaltniffe bes Patienten jum Argte. Jeber Patient weiß, baß fein Argt feine Rrantheit und Die Behandlung berfelben beffer verfteben muffe, wie er falbft, weil er fonft ber argfte Thor mare, ihn gum Mrgt gu mablen und gu behalten; aber bennoch tonnen es bie Menfchen felten laffen, bei ihrer ober nabe vermanb. ter Derfonen Rrantheit ihrem Argte Borfchlage ju thun, wovon fie einen beffern Erfolg hoffen, ale von ben genommenen Maafregeln bes Arztes. Es gebort bier fo viel humanitat als Gestigkeit von Geiten bes Arztes, wie bes Wirthfchafte. birettore bagu, folde Borfchlage anguboren, fo viel nothig und nublich gu beantworten, aber fich nicht irre machen ju laffen in bem, mas man nach eigener Hebergengung fur bas Befte balt. Sat man es nun aber mit Menfchen zu thun. Die von fo großerm Eigendunkel befeffen find, als fie weniger Remtniffe und Meberlegung haben, fo mird man auf jeben Fall nur Undant einernten, und fie merben fich und andern immer fagen, daß die Cache weit beffer gegangen mare. wenn man ibre Borfchlage ober - wie fie es in bem Berhaltniffe eines Gigenthumers jum Birthichaftsbireftor benn mohl nennen - ibre Befehle befolgt batte. Ein rechtlicher, feiner Cache gemiffer und auf fich felbft bauenber Mann mirb folde Meuferungen, menn fie ibm felbft borgetragen merben, taltblutia und bescheiben, jeboch mit Burbe beantworten, und barum nicht minder thatig und tonfequent in feinem Befchafte fenn. Werben fie ibm aber burch einen brite ten jugebracht, fo mirb er Berede Berede fenn laffen, und fich nicht barum befummern. Beht es aber bei biefem Berhaltniffe fo weit, bag ber Gigenthumer in Die Subrung der Gefcafte wirflich eingreift, ungeachtet er bem Adminiftrator

bas Ganze übertragen hat, Anordnungen macht und Befehle giebt an Unterverwale ter ober Actervoigte, so wird fich fein rechtlicher Mann dieses gefallen laffen, sonbern sofort seinen Dienst niederlegen, wozu er bann, wenn er sich anders in bem Kontrakte gehörig vorgesehen hat, bas vollige Recht besiet.

5. 205.

Die Eigenschaften, welche ber Direktor einer großen Birthschaft besiene Einenkaften muß, find dieselben, die ich von jedem rationellen Landwirtse gefordert habe, ides Mirth Das dagu noch eine vorzugliche Nechtschaftenfeit und ein entschiedenes Uederges tors. wicht des Pflichtgefühls über alle Regungen des Egoismus hinzukommen muße, wenn die Wirthschaft nicht kein Eigenthum ist, versteht sich von selbst. Manner dieser find beten, und konnen unter den bisherigen Berhaltniffen und der Nobheit, worin sich das landwirthschaftliche Gewerde befand, nicht hauf hauf gebildet werden. Indessen giede es solche, die sich, besonders durch Enthusiasmus für die Sache, dem sie lange jede personliche Rücksicht ausopserten, zu einer Stufe seltener Bollkommenheit emporgeschwungen haben, und dennoch wegen des größern Wirkungskreises lieber die Administration großer Landzüter sübren, als selbst eine Kleinere Pachtung annehmen. Es ist zu bedauern, daß dagegen andere vorzügliche Subjekte; aus Neigung, eine eigenthumliche Wirrhschaft zu besiehen, ihre Thatigkeit und Talente mehrentheits auf einen zu kleinen Wirkungs-kreis beschränkten, odwolf man ihnen dies keinesweges verdenken Ann.

Daß Manner Diefer Art fo falariet fenn wollen und muffen, daß fie nicht nur mit berjenigen Bequemlichkeit leben konnen, welche Anftrengung des Geiftes burchaus erforbert, fondern auch ihren Kindern eine gebildete Erziehung geben binnen, ift eine fehr gerechte Forberung, und wer mit ihrer Salarirung geizt, weil er nicht bedenkt, wie groß die Vortheile find, die ein einsichtesvoller Mann ihm schaffen kann, der wird nie einen solchen erhalten.

6. 206

Die Art ber Salarirung wird verschieden bestimmt. Man hat es mehren. Salarirung theits für vortheilhaft gehalten, eine bestimmte Quote von bem reinen Ertrage bessellten, eine Bangen, ober aber von bem, mas eine Wirthschaft über eine gewise Anschlagssumme giebt, als Hauptsalarium zu bestimmen. Diese Einrichtung hat, von einer Seite betrachtet, sehr vieles fur sich, und fallt bei einem wirklich Einer Teil.

geschieften und rechtlichen Abministrator mehrentheils zur Zusteiebenheit beiber Theile aus. Aber sie wird schwierig in Ansehung ber Meliorationen. Diese bermindern immer den Kassenüberschuße, und wenn nach solchem nur die Quote bestimmt werden soll: so gereichen sie zum Nachtheile des Administrators, und er muß ein edeldenkender Mann senn, wenn er in der Hinscht under manche nnterläßt. Deshalb wird nun freistich über Meliorationen oft etwas besonderes bestimmt, und die aus der Wirtsschafte dasse daruft verwandten Kosten werden zum reinen Ertrage gezählt. Aber damit ist bei weitem noch nicht genug geschehen; denn die wichtigsten Meliorationen werden durch eine Aussorferung des Ertrages in den ersten Jahren und größere Anstrengung der Wirtsschafte bewirkt, und dieses läßt sich sehr schwere einent nachweisen. Diese Schwierigkeit kann nur durch einen langen, vielleicht lebenslänglichen Kontrakt gehoben werden, wo der Moministrator den auch auf ihn sallenden Theil des durch Aussoferungen in den ersten Jahren um so kärter für die Koste erhöheten Ertrages sich und der Wirtsschaft geho der niemand gern ein.

3ch gestehe beehalb, baf ich beftinmte Salarien vorziehe, mobei aber bie Aussicht auf Gratifitationen gegeben werden tann, wenn sich ber Ertrag nach einer Reibe von Jahren nachbaltig vergrößert.

Bur eine fehr unangemessene Einrichtung halte ich es, ben obern Wirthschaftsbeamten Deputate von Viktualien zu ihrer Konsumtion zu geben, mit bem Rechte, das Uebrige zu verkaufen. Es kann vielleicht nichts mehr wie biefes einen noch schwonkenden ober schwochen Mann zur Unrechtlichseit verleiten. Dur ber erste Schritt kostet, und zu biesem findet sich eben hierdurch so leicht Gelegenheit, die zuerst vielleicht nicht den Mann selbst, aber die Frau oder Hausgenoffen reizet, sich einen unerlaubten Vortheil zu machen. Man gebe daher den obern Beanten durchaus Alles, was sie von den Erzeugnissen ber eignen Wirtsschaft gebrauchen; gestehe ihnen aber auch nicht den geringsten handel für eigene Rechnung zu.

§. 207.

Mebrige Wirthichafte : Beamte. Auf großen Gatern ift gewöhnlich dem erften Birthichaftsbeamten ein Raffen - und Rechnungoführer oder Rentmeifter, und ein Rorn - und Biltualienichreiber, oder wie er an einigen Orten heißt, Raftner, Raftenbeamter zugesellt. Sie find in sofern dem oberften Beamten untergeordnet, daß ersterer nur auf Anweisung besselben Ausgaden macht, und ihm Einnahmen täglich anzeigen muß. Dagegen hat der Oberbeamte mit der Einnahme und Ausgade des Geldes durchaus nichts zu chun, als daß er die Kasse nachfteht, und wenn sich das Geld darin angehäuft hat, es in großen Summen gegen Anitung berausnimmt.

Auf gleiche Weise verhalt sich's mit bem über die Borrathe gesetten Beamten, ber alle Erzeugnisse ber Wirthsichaft einnimmt und ausgiebt, und auch fur die Unschaffung bes Fehlenden sorgt. Er muß aber darin die Anweisung bes Oberbeamten genau befolgen, biese Anweisungen, wie an manchen Orten gebrauchlich ift, schriftlich von ihm in Empfang nehmen, und solche Zettel als Belege seiner Rechnung ausbewahren.

Man bat fich baburch gegen Unrechtlichfeiten und Betrugereien noch mehr ju fichern geglaubt, baf man biefes Perfonal noch mit einem ober mehreren Rontrolleurs und Begenschreibern vergroßerte. Dach verschiedenen Ginrichtungen Diefer Art, Die mir befannt find, muffen baburch alle Befchafte auf eine bochft nach. theilige Beife vervielfacht und aufgehalten werben, fo bag uber Die Form bas Wefen ber Birthichaft nothwendig leiben muß, und bag fich faum eine fo betrachtliche Berunereuung benten lagt, Die ben reellen Rachtheil, melder bieraus entflebt, übermoge. Die Ausgabe eines Scheffels Betreibe muß von vier bis funf Sanden atteftirt werden, und brei Perfonen muffen erft mit ihren Schluffeln fich berfammeln, um ju einem Borrathe gelangen ju fonnen. Ueberdem aber glaube ich, bag eine folche Ginrichtung bei allen ihren Formalitaten gu Beruntreuungen eber anreige, als babon gurucfhalte. Perfonen, bie uber Beruntreuungen immer machen follen, ober benen fie immer gugetrauet werben, merben mit bem Begriff Davon fo vertraut, bag fie ben Abicheu, welchen jeber ehrliche Mann bagegen bat, nur zu leicht verlieren, und ift es nun bei einem folchen Derfonale einmal babin getommen, baf einer bem andern etwas nachgefeben bat, fo mirb biefer jenem fo viel mehr nachfeben muffen, und fo wird es balb feine beffer organifirte Diebesbande geben, wie diefe fich fontrollirende Befellfchaft, und es wird bann beinahe unmöglich, fie bes augenscheinlichften Betruges zu überführen, meil fie nun, ibrer allgemelnen Straflichteit megen, alle fur einen Mann fteben,

264 2

und fich einander ihre angebliche Nechtlichkeit bezeugen. Dagegen nuß der ein fehr schlechter und von Grund aus verdorbener Mensch senn, der bei vollem bezeugten Zutrauen Veruntrenungen begeht. Es giebt aber Zeichen, woran man Menschen dieser Art febr balb erkennt.

6. 208.

Pormerfe: und Unter: vermalter. Wenn Besissungen aus mehrern Gutern ober Borwerken bestehen, so pflegt ein jedes seinen besondern Ausseher oder Berwalter zu haben, die dann dem allgemeinen Wirthschaftedirektor subordinier sind, und von diesem, so oft es nörhig ist, spezielle Borschriften zu ihrem Bersahren erhalten. Je nachdem diese Borwerke ihren eigenen Jaushalt, Besland von Jug- und Nupvieh und die dazu gehörigen Menschen, oder in hinsicht alles dessen mit dem Haupthose in genauer Berbindung stehen, von daher ihren Bedarf erhalten, und dahin ihren Errrag abliesern, auch weiter oder naher abgelegen sind, wohnt ein solcher Betwalter anf dem Borwerke oder auf dem Haupthose, und begiebt sich von hier ab täglich dahin.

Bermalter Diefer Rlaffe fonnen blog mechanifd unterrichtete Leute fenn, welche nur die Bewandheit haben, positive Borfdriften, Die ihnen unter allen Umftanden gegeben merben, und die fie einholen muffen, auszuführen. Thatigteit, Aufmertfamteit, Redlichfeit, ein gemiffes praftifches Befubl und Augenmaaß und punttliche Folgfamteit find bie nothigen Eigenschaften biefer Leute; auf grundliche Renntniffe tommt es bei ihnen nicht an, und ein bischen fragmentaris fches Biffen, mas uber ihren taglichen Birfungefreis binausgeht, wird vielmehr leicht nachtheilig. Leute Diefer Art werden am beften aus bem gewohnlichen Bauerftande genommen , und man mable dazu am beften icon frub in ber Jugend Burfden aus, Die fich burch Aftivitat, Chrliebe und Rechtlichfeit ber andern auszeichnen, fucht fie fich aubanglich zu machen, und giebt ihnen allmablig einen Borgug, macht fie bann gu fogenannten Ackervoigten ober Meifterfnechten. welche die Aufficht über anderes Befinde und befondere Befchafte fuhren, laft fie im Schreiben und Rechnen mehr unterrichten, und bringt fie fomit babin, baf fie bei mehr gefesten Jahren bie Ueberficht ber Befchafte einer fregialen Birthichaft erlangen, und nun die Gubrung berfelben übernehmen tonnen. Bei Menfchen, welche man fich auf Diefe Weife angezogen bat, und Die im Befindesftande bie Probe ausgehalten und fich fortbanernd gut betragen haben, wird man biejenige Treue und Anhanglichkeit an Die Berrichaft, Die bei folden Bermalterftellen fo nothig und unter bem gewohnlichen Schlage Diefer Menfchen fo felten ift, am ficherften antreffen. Diefe Leute muffen foviel als moglich in ihren bauerlichen Sitten , Lebensart und Rleibung erhalten werben; und man muß ihnen baber bie Belegenheit, mit anbern ans ber gewohnlichen Unterverwalter- ober Schreiber-Rlaffe umzugeben, abichneiben, und fie burch leicht begreifliche Brunde vor ber Thorheit und Lacherlichkeit, ben bobern und gebilbetern Stanben nachaffen gu wollen; vermabren, ihnen felbft einen gemiffen Ctols auf ihren Ctand als Land. mann einflogen, und die mehrere Achtung, beren fie im Bauernrode genießen, und bie fie burch niobifche Rleibung nur verringern murben, vorftellen. Gie muffen nicht auf ben Bebanten verfallen, fich mit ben boberen Stanben zu bergleichen, fondern nur mit Perfonen ihres Standes. Gobald fie Auffeber abgefonberter Birthichaften find, ift es am beften, bag fie beirathen, und bag man fie babei gut einer vernunftigen Babl vermoge, aber por einer Berbindung mit einer Rammerjungfer ober einer gepußten Stadtmamfell marne. Golde Leute muffen bann fo gefest merben, bag fie mit Behaglichfeit leben, und ihre Rinder, beren Ergiebung man fich felbft annehmen muß, que aufbringen fonnen.

Diese Wrife, sich treue und in ihrem Wirfungefreise hintanglich geschiefte Leute zu verschaffen, ift in der That so schwierig nicht, wie man glaubt. Wo das Besinde nicht, wie in einigen Gegenden, durchaus verdorben ist (wozu meiner Benerkung nach fast allgemein der Zwangdienst die Hauptveranlassung giebt), wird man hausig solche Knechte antressen, die sich in einem Jahre, sat in den Nebenstung nicht zu Spezialverwaltern bilden laffen.

Aber auch Leute aus bem Bauerflande, die als Sofbaten gebienet haben und jum Unterofficier gelanget baun berabschiedet find, paffen fich oft vorzüglich zu Berwaltern diefer Art.

Man barf aber nie gngeben, bag Leute biefer Art über bie ihnen bezeichneten Grengen mit ihrer Bullfahr binaubgehn, weil fie boch felten fabig find, ben gangen Zusammenhang und insbesondere den Einfuß auf die entferntere Zufunft gu über-fichen und zu berechnen. Die find belten im Stande, in die Ferne veraus zu feben, benten immer nur auf den Gewinn oder die Ersparung im laufenden Wirthschafts-

jabre, und halten fich oft aus Unbanglichfeit fie Die Berrichaft verpflichtet, Diefen Durch Bernachläßigung entfernterer Rudfüchten ju vergrößern. Gie muffen besbalb punttlich bie ihnen gegebenen Boridriften ju befolgen angehalten werben, und es ift aut, fie baran ju gemobnen, bal fie auf militarifche Beife Die erhaltene Orbre auf ber Stelle in ihr Tafdenbuch eintragen, und auch aus bem Tafchenbuche, worin fie alle Borfalle anzeichnen muffen, ihren Rapport bem Birthichaftebireftor mas den, Damit Die Entidulbigung ber Bergeffenbeit ober bes unrichtigen Berftebens megfalle. Rach ihrer gunehmenden Rabiafeit und Ueberficht bes Gangen fann man ihnen bann die Grengen ihrer Willfuhr immer etwas weiter fleden. Rur muß man es burchaus nie gut beißen, wenn fie felbige iberfchritten ober in irgend einem Stude andere verfahren baben, ale es ihnen vorgefdrieben mar, gefett auch, bag fle baburch wirklich Ruben geschafft und der Erfolg die Richtigfeit ihrer Magbregel beffatigt hatte. Denn ber Bortheil, der jufallig einmal baburch gefliftet worben, murbe mahricheinlich burch bobern Dachtheil überwogen werben, wenn fie fich nun ju viel anmaagten, und an ben Borfcbriften, Die fie erhalten, abanberten, wolu fie ein einmal eingeerntetes Lob febr leicht anreigen fann.

Das Lefen landwirthschaftlicher Schriften, welches mande jur Auftlarung ber gemöhntiden Wirthschafter und feldft bee Landvolfs fo allgemein empfehlen, muß man bei allen, die feine wiffenschaftliche Bildung genoffen haben, entweber ganglich verfalten, ober es mit großer Vorscht leiten, und ihnen nur folde Bucher oder viels mehr Stellen aus Buchern zu lesen geben, die ihnen in ihrer Lage keine unrichtige ober halbwahre und ichiefe Wortkellungen geben.

Inebefondere taugen folche Schriften nicht, welche Gutes und Schlechtes, Babres und Salices untereinandergemengt in Bruchfilden enthalten, obwohl man fie haufig in der Form von Ralendern, Bodenschriften und Zeitungen unter ben unaufgetlätren Canbleuten zu verbreiten fucht, und etwas fir biele Menschan Rubliches dadurch zu fliften vermeint. Reine Gatung von Schriften erfordert eine größere Auswahl und Borficht, und frellich auch mehreren Fleiß und Runft, wie solche, die man populär nennt. Ein jeder Beobachter wird fich der Falle erinnern, wo unausgewähltes lesen Borwis und Aberwih bei sonft vernanftigen Menschan aus biefer Klasse erzemat bat.

\$. 209.

Lehrlinge. Bilbung bereielben.

Man hat gewöhnlich die Meinung, daß die Bildung jum tudrigen Birthfchafter vermittelft eines Durchganges burch die verschiedenen Klaffen eines fogenannten Zoglings, Schreibers, Unterverwalters, Bermalters, Inspettors,

ober mas man ihnen fonft fur Litel giebt, gefcheben muffe. Dan wird baber oft gebeten , einen jungen Menfchen bon boberer Erziehung in Die Birthfchaft aufzunehmen, und manche glanben ibn nublich gebrauchen zu tonnen. Gin folder junger Menfch wird bann erft ale Lehrling einem Schreiber beigefellet, und von biefem gur Aufficht aber eine Babl von Arbeitern bei irgend einem Befchafte, von bem er ben Grund nicht einfieht, bingeftellt, um jugufuden, meshalb ibn bann Die Schreiber mit bem Litel eines Rududs zu beehren pflegen. Er vertritt ba bodiftens bie Stelle einer Bogelicheuche, woburd naturlichermeife nur Langemeile und Unluft bei ibm erregt merden fann. Machbem er eine Zeitlang fo geftanben bat, und er mit ber Lofalitat etwas befannt geworben ift, übertragt man ibm Diefe und jene Ausfuhrung, Die er bisher gwar angefebn, aber ans Unbefanntfchaft mit den Grunden bennoch faum beobachtet bat. Nachbem er einige Lebrjahre hindurch hierbei immer mehr abgeftumpft, und ber Cache recht mude gemorben, bon ben übrigen Bermaltern und Schreibern, je nachbem er mehr ober min-Der gugufegen bat, tuchtig gebubelt ober in bem burfchifofen Con - ber bei biefen Menfchen ein Mittelbing swifden Sandwerfsgesellen. und Studentenweife ift - initiirt worden, auch ein gutes beutsches Golo ober L'hombre fpielen gefernt bat, tritt er nun felbft als Bermalter in Rondition, und nennt fich einen Detonomen. Er fchafft fich einige Bucher an, Die ihm ber Bufall aus ber Berlaffenschaft eines Rollegen, ober ein Buchbanbler, ober ein Antiquar in ber Stadt aufheftet, und halt babei in Rompaquie Die landwirthichaftliche Zeitung. Er merft boch nun, bag es gut fen, etwas ju miffen, und es entfteht ein gewaltiger Durft nach Regepten bei ibm. Das Bange, meint er, tonne nun einmal nicht beffer in ber Birthichaft fenn, wie er es gelernt bat, aber fo in einzelnen Studen fonnten bie Belehrten mit ihren Arcanis mohl etwas ausrichten. Auf Die Beife wird ber gewöhnliche Schlag von fogenannten Defonomen gebildet, Die bem gangen Ctanbe bie Berachtlichfeit und bas Difftrauen zugezogen haben, welche man fur fie beget, und bie nur immer groffer wird, je mehrere Pratenfionen ungebildete Leute Diefer Urt machen, und je mehr fie fich in gemiffen außern Formen ben moblerzogenen Standen nabern wollen. Es balt fcmer, bag biejenigen, welche fich burch eigene Energie baraus emporgehoben baben, fich von ber Matel vollig befreien.

Muf biefe Beife, welche noch ans ben Zeiten berftammt, mo man feine anbere Bildung als nach der Art ber Sandwerfegunfte in jedem Bewerbe fannte, wird nur felten ein guter Landwirth gebildet werden. Will man einen jungen Menfchen gur Landwirthschaft erziehen, fo ift es allerdings gut, wenn er jebe einzelne Sandgriffe fennen und üben lernt. Man laffe ibn baber burchaus alle Arbeiten auf bem Sofe und Relbe felbft uben, und von einem gefdidten Rnechte barin unterweifen. Außerdem aber ftebe er unter ber unmittelbaren Aufficht bes gebildeten Birthichaftsbireftors, fen und lebe nur mit ibm, und fomme nicht in Die Schreis berftuben, fo lange namlich biefe Leute noch ihre bisherigen Gitten beibehalten. Er werde bann jugleich in allen Direftionsgeschaften, fen es auch nur als Mb. fchreiber, gebraucht, und allmablig gur Revifion gemiffer Arbeiten und Ausfuh. rungen, wenn er namlich erft bestimmt weiß, worauf es babei antomme. Siernach fann es oft nublid fenn, einen folden jungen Menfchen neben einem gefege ten, fcon bejahrten Bormerfevermalter anzustellen, um biefen etwa in ber Journal - und Regifterführung ju erleichtern und bie Ueberbringung ber Rapports abgunehmen. Ein junger genialifder Menich wird oft mit großem Rugen bei einem fteifen routinirten Menfchen gestellt, wie man einem fchlant auffchie fienden Baume einen fleifen Pfahl giebt, um ibn in einer geraben Richtung ju erhalten.

§. 210.

Unterauffeber.

Dagegen sind in allen größeren und selbst mittleren, mit Energie geführten Wirthschaften die Arbeitsaufseher, welche man Meier, Acevoigte ober Meisterknechte nennt, von Wichtigkeit. Sie werden, wie ich oben von den Meierknechten gesagt habe, erzogen, und nachber als solche angestellt. Sie miffen sich nicht besinnen, wo es notigig ift, selbst mit Jand anzulegen und vorzugebeiten; aber eigene Anstrengung darf doch nicht das sepn, was man vorzüglich von ihnen fordert, sondern richtige Aussichtung der Arbeit mit möglichster Ersparung der Krafte und der Zeit, und Erhaltung der Ordnung unter den Arbeitern. Man finder der Bedienten dieser Art gewöhnlich zu wenige in den Wirtsschaften größeren Umfanges, theils wohl, weil man den Rusen, den sie siesen nicht genugsam würdiget, theils weil Menschen, die sich dazu qualifizien, in manchen Gegenden unter der dienenden und arbeitenden Klasse selten zu sinden sind. Die eigene Erziehung derselben schein freilich langweilig, aber sie verlohnt sich das

Dube. Gind mehrere borhauden, fo muffen Die Befchafte beftimme unter fie vertheilt merben, und man fest ben einen als Adervogt, ben andern als Sofvogt, und vielleicht einen britten als Biehvogt an, wenn ber Umfang ber Befchafte es erforbert, jedoch fo, bag fie im Rothfall einer bes andern Stelle vertreten.

Eine meibliche Aufseherin ift bei einem Theile ber Sofgeschafte, bei ber Die Birthe Meierei und bem innern Saushalte, überhaupt aber bei allen Arbeiten, Die ausfcblieflich von Weibeverfonen berrichtet zu merben pflegen, bon großer Wichtigfeit. Trifft man eine Derfon, welche fich bagu vollig qualifigirt, Renntniffe, Thatiafeit. Ordnungsliebe und Bauslichfeit verbindet, fo ift fie unschatbar. Gelten ift ber gall, wo fich nicht ein gewiffer Eigenfun und Borurtheile mit jenen vorjuglichen Qualitaten verbinden. Diefen muß man, wenn fie aus feiner übeln Quelle berrubren, nachgeben, Die Perfon in ihrer Billfuhr nicht gu febr befebranten, fie in Refpett ju erhalten fuchen, und ihr insbefonbere uber bas weibliche Befinde freie Disposition laffen. Diele Beschafte merben von weiblichen Derfonen ungemein viel beffer, ale von mannlichen ausgeführt, indem lettere babei ju leicht in ein Ertrem verfallen, entweber ju menig Aufmertfamteit barauf verwenden, ober in eine fleinliche Pebanterie, bie ihre Maagregeln boch nicht queguführen vermag.

6. 212.

. Unter bem gangen Derfonale einer großen Birthfchaft muß burchaus eine Berbattniffe bestimmte Begrangung ber Beschafte eines Jeben Statt finden, worin wur auf in einer arb. ausbrudliche Borfchrift bes Birthfchaftsbireftors eine Abanderung ober Gingriff fern Birthe gemacht werden barf. Es mu, nicht zugegeben werden, baf einer fur den andern foaft. irgend ein Geschaft ohne frezielle Einwilligung bes Direktors übernehme, weil fonft die Berantwortlichfeit megfällt, und bei gemachten geblern fich einer burch ben andern entschuldigt. Bei denen aber, Die in einem Rache angestellt find, muß vollfommene militeirifche Subordination erhalten merben, und es nuß bei Ertheilung ber Befehle fowohl, ale bei Unfragen und etwanigen Befchwerben nie ein Grad überfprungen werben. Die Befehle werben nur burch ben unmittelbar Borgefeften einem Jeben ertheilt; und wenn felbft ber Wirthfchaftsbireftor etwas Reblerhaftes von Ginen machen fieht, und es mit ber Berbefferung nicht bochft

236

Gefter Theil.

eilig ift, so muß er es nicht ibm, sondern feinem Borgefesten berweifen, weil sonft gar ju leicht widersprechende Befehle entstehen, wodurch die Leute verwirrt gemacht werden, oder woraus sie doch so leicht Borwand hernehmen, Unordnungen ju begehen, und die Anweisungen ihrer unmittelbar Borgesesten nicht zu befolgen.

Wenn vom Wirthschaftebirektor etwas angeordnet wird, was außer bem Gewöhnlichen ift, was andere gemachte Einrichtungen aushebt, oder ihnen widerspricht, so muß es bestimmt und klar, am besten schriftlich geschehen, und er muß sich, indem er sich seine gegebene Borschrift von dem, der sie erhalten, wiederbolen und erklaren lagt, überzeugen, daß diefer sie richtig verstanden habe.

§. 213.

Magemeine Aufficht bes Direttors. Der Birthichaftsbirefter barf burchaus teinen einzelnen Zweig ober einzelnen Theil ber Birthichaft ju feinem Lieblingsgegenstand machen und barauf feine fpezielle Lufmertsamteit richten. Er wird sonft nie Alles und Jedes gehörig beachten, in feinem Zusammenhange zu aberieben und zu erhalten wissen. Jedoch ift es rathiam, wechselsweise einen Gegenstand nach bem andern, wo möglich und bermerkt, seiner genauern Beobachtung zu unterwerfen, um die dabel nötigen Berbefferungen richtig anzubringen und entstandenen Rebsern und Unordnungen abzuhelsen. Er muß irgend eine zufällige Beranlassung wahrnehmen, um bis ins kleinste Detail mit seiner Untersuchung einzudringen.

Es ift fehlerhaft, wenn er bei feinen Revifionen gewiffe Stunden und Ordnung halt, so daß ein Ieber weiß, wann er hier oder dort hintommen werde. Es muß keiner an keinem Orte eine Viertelftunde für ihn sicher keyn. Um alle Borgeschte gegen ihre Untergebenen in Achtung zu erhalten, muß er jenen nie scharse Berweise in Begenwart dieser geben, sondern entweder allein, oder, wenn er es nothig sindet, in Begenwart derer, die nicht unter ihm stehen. Niemals muß er jedoch einen hinter seinen Rucken gegen andere tadeln, ohne es ihm selbst zu sagen. Borgeseter, die dieses funn, verrathen eine underzeibliche Schwäche.

Er muß burchaus verlangen, baß feine Fragen in jedem Falle, und wenn es auch jum Nachtheil anderer gereichte, mit ftrenger Wahrheit beantwortet werden. Beschieht bas nicht, fo muß er icon vernutben, baß ein Komplott gegen ibu gemacht werbe, und biefes muß er auf ber Stelle, wo nothig durch Berfegungen und Berabichiedungen, ju gerftoren miffen.

Er muß fich huten, in Die falfche Chrfucht, gewiffe Befchafte fruh vollführt zu haben, zu verfallen. Dies ift nur bann zu loben, wenn es gehörig gefcbeben ift.

6. 214.

Ueber die Einrichtung der hauspolizei und die Befandlung des Gefindes ha Daussoliet. bem wir eine febr gute Anweifung in Gerifens Anleitung jur Juffung der Wirth cha frege ich afte, I. Bb., welche in der neuen Auflage noch weiter ausgeführt ift, und worauf ich deshalb verweise. Das Gesinde ist freisich an den meisten Orten von dem Schlage, und erfordert diesenige Behandlung, welche dasselbst vorgeschrieben wird. Indessen glaube ich doch, daß man das, was daselelbst gesagt wird, nicht so allgemein machen durfe, und daß es doch auch Menschen bieser Art gebe, auf welche man durch edlere Motive, durch Ehrliebe und Moral wirken sonne. Ehrgesubs liegt doch in jedem, auch dem rohesten Menschen. Nur wenn es auf der einen löblichen Seite gang unterdrucht ift, wender es sich nach der anderen tadelsaften. Man kann es oft wieder ordnen.

6. 215.

Nachft bem Betriebe ber Geschäfte, woburch mit bem minbeft möglichen Aufwande die größte Quantitat von nugbaren Produtten erzeugt wird, muß der Direftor der Wirtsichaft die vornehmste Sorgfalt darauf richten, daß der möglichstöchste Geldertrag baraus gelofet werbe. Dies geschieht durch Ersparung und durch ben vortheilhaftesten Berkauf.

6. 216.

Die Summe aller Ersparungen, die bei Rleinigkeiten in einer Birthichaft Sumanteit. anzubringen find, beträgt im Ganzen etwas sehr ansehnliches. Daher muß es sich der Wirth zum Grundsah machen, jede Verschwendung, d. h. jede Ausgabe, die nicht zum reellen Nuhen gereicht, mit Sorgfalt zu vermeiden und Alles mit dem möglich geringsten Ausmande zu erreichen suchen.

Jeboch ift hierbei die Grenglinie zwischen Sparsamfeit und Beiz gehörig zu ziehen. Die Sparsamfeit wird Beig, sobald badurch ber 3med, ber boch fte

nachhaltige Ertrag, versehlt wird, und jede Ersparung, wodurch fich diefer in der Jolge vermindert, ift dahin zu rechnen. Man muß daher sehr wohl erwägen, ob durch eine augenblidliche Ersparung dem Betriebe der ganzen Wirthschaft oder eines Theils derselben, der gewöhnlich wieder Nudwirkung auf das Gauge zu haben pfiegt, nicht ein weit größerter Nachtheil in der Foige zugefügt werde. Fälle, die in dieser Sinsicht die genaueste Ueberlegung verdienen, kommen in jeder komplizirten Wirthschaft täglich vor, und ihre richtige Beurrheilung ift das, wodurch sich die Klugheit und Ueberlegung des Wirths vornemlich offenbaret. Eine der wichtigten Ersparungen macht man durch die Nuswahl der zur eigenen Konsumtion nothigen Produkte.

Man findet baufig, baf megen befonderer Ronjuntturen ber Breis mancher Probufte auf dem Martte nicht in gerechtem Berbaltniffe zu ihrem innern Berthe fieht, und besonders eine Rornart in Rudficht auf Diefes Berhaltniß betrachtlich theurer ober mobifeiler wie bie anbere ift. In bem Salle muß man biejenige, welche ihrem mabren Werthe nach ju geringe ftebt, auf alle Beife jur eigenen Ronfumtion mit Ersparung berjenigen, bie einen boberen Marktpreis bat, betwenden. Benn ber Scheffel Beigen faft in bemfelben ober unbetrachtlich boberen Preife mit bem Roden ftebt, fo muß ber ungleich nahrhaftere und eblere Beigen ju jebem moglichen Berbrauch vor bem Roden angewandt werben. Denn man tann annehmen, bag bei gleicher Bute brei Scheffel Beigen vier Scheffeln Roden in ihrer nahrenden Rraft beinahe gleich find. 2Benn Safer fich uber fein naturliches Berhaltnif jum Rocken (wie 5 ju 9) auf bem Martte erhebt, fo wird ein gescheuter Landwirth feinen Safer verfuttern, fonbern ftatt beffelben Roden, ober wenn es noch vortheilhafter mare, Beigen ober Berfte nehmen. Wir fubren bies bier nur als Beifpiel an, und werden an andern Orten uber bie 2medmakigfeit folder Gubititutionen und Die Dabei zu beobachtenben Regeln ausführlicher reben. Doch wichtiger ift biefe Auswahl ber Getreibearten bei ber Benngung berfelben in ber Brauerei und Branntweinbrennerei. Sier ift die Erfparung, welche man burch eine richtige Auswahl bewirft, fo auffallend und von fo großem Belange, bag es taum glaublich fcheint, wie fie von manchen Birthen überfeben merben fonne, wenn nicht tagliche Erfahrung bennoch zeigte, bag es gefchebe.

Das verfchiedene Berhaltnif, worin Die Efmaaren, Betreide und andere nabrhafte Fruchte, Gleifd verschiebener Urt, Fett, Butter, Rafe, Mild, Eper, Bering, ihrem Dreife und ihrer Dahrungsfähigfeit nach gegen einander fteben, tann oft eine Beranderung in der Ronfumtion berfelben vortheilhaft machen, wenn wicht bas Befinde gu febr an eine bestimmte Speisungsart gewöhnt ift, und fich aus Gigenfinn fetbit gegen eine Berbefferung berfelben ftraubt.

Ueberhaupt muß man bas Gefes ber Sparfamfeit beftanbig vor Mugen haben. Die frezielle Mumenbung werben wir bei Belegenheit mancher Begenftanbe zeigen.

6. 217.

Bon febr großer Wichtigfeit ift es, bag ju rechter Zeit ein genauer Ueber, Borne fur fchlag vom Bebarf ber Birthfchaft in allen und jeben Studen gemacht und mit Bebarf. bem Beftanbe verglichen merbe, bamit man biefen vorrathig erhalte und fich auf Teine Beife verleiten laffe, mare es auch burch bie vortheilhafteften Preife, einen Eingriff barin zu machen. In ber Regel muß man bon jedem Produfte einen Borrath ju erhalten trachten, ber zwei Monate über Die Beit, mo es wieber gewonnen werden fann, binausreicht. Bei ungewohnlich boben Preifen, Die bei Der Aussicht auf eine vorzügliche Ernte nach berfelben mit größter Bahricheinlich-Zeit febr fallen werben, tam man biefen Termin mobl um etwas verfurgen; aber ber Bortheil muß bach febr auffallend fenn, wenn man fich bagu entschließt, weil Die Berbeischaffung ober Die frubere ju Butmachung ber neuen Rrucht in Diefem Beitpuntte leicht nachtheilige Storungen in ben Birthichaftsgeschaften veranlage. Muf feinen Sall und um feinen Preis barf man gu furg rechnen, und fich etwa auf eine frubere Ernte verlaffen, weil biefe bei bem beften Unscheine fich bennoch verjogern, und in große Berlegenheit feben fann. Es ift beshalb fo mefentlich, von ben Beftanden jebergeit eine flare Ueberficht gu baben.

6. 218.

Der Bertauf ber Produtte erfordert eine febr große Borficht und Ueberle- Bertauf ber gung, mit Rudficht auf alle Lokalverhaltniffe ber Begend, auf die Marktplabe Probutte. und die Sandelsverhaltniffe, beren Renntniß fich baber ein jeder Wirth ju ermerben und feft im Muge ju bebatten bat.

18

Der möglich theuerste Berlauf und die Benuhung ber hochsten Preise ift, — was auch einige einseitige Moralisten bagegen sagen, — Pflicht bes sandwirthschafelichen Gewerbsmannes. Die vielen Unfalle und bas Rigito, benen die Landwirthschafte unterworfen ist, tonnen nicht anders als durch die Benuhung gidellicher Ronunteuren wieder ausgewogen werben. Und wenn diese fich tilcht von Zeit zu Zeit ereigneten, so wurde man mit ben Anschlägen in Rucksicht ber unzuberechnenben Unfälle fast immer zu turg fcbieften.

Indeffen ift es mehrentheils nicht thunlich, daß ber Landwirth mit feinem Berkaufe dis auf den wahrscheinlich höchften Preis ganglich zurückhalte und unter demigle ben nichts losschlage. In den meisten Fallen gebraucht er früher Geld, bevor diese höchfte Preis eintritt, und wenn er dieses gleich auf seinen Kredit anderweitig erhalten konnte, so würde sich doch bei einer genauen Berechnung der Untosten und der Insest hauss er in Anschlag beingt, wie sehr ihn die unangenehmen Geschäfte des Geldnegozes von der Beachtung ber übrigen abziehen, und in welche Berlegenheit zuweilen die Wiederbezahlungstermine sehn können. Ohne die mannigsaltigen Fälle, wo solche Spekulationen nachtheilg ausschlagen können, bier anzusühren, wird sich jeder leicht an Bespiele erinnern, wo übrigens sehr den Wierthe gerade siedurch zurückschmenn sind. Wenn es aber auch der Landwirth mit seinem Betriebskapital oder Kassenverahl wingert tann, so lähmt er sich doch oft dadurch zu andern vortheilgasten Unterenchmungen, wozu sich daufin Gelegenheit sinder, wenn größerer Vorrath in der Rasse ist.

Berner fehlt es, um betrachtliche Aufschutzungen ju machen, in ben meiften Birthfchaften an Raum', und besonders an foldem, wo das Betreibe gegen alles Berderben und Unfalle gesichert ift.

Borguglich aber ift auf die Bequemlichfeit bes Berfahrens, da wo biefes auf der Achfe gescheben muß, oder wo es bem Landwierse nicht vom Hofe abgehelt wird, große Rudsicht zu nehmen. Selten stehen die Getreibepreise dann am bodiften, wenn hierzu die bequemste Zeit vorfanden; wogegen dann, wenn die Preise auf den vochanden; bogen dann, wenn die Preise auf den vochanden und ben Acher vorfallen und vernachläsigt werden mußten, wenn Getreibefuhren nicht gegen Lohn geschehen fonaten. Oft tritt dann der Fall ein, daß man gern verkaufte, aber tein Gespann zum Versahren übrig hat, so daß bie ausgehauften Vorrathe sodann sehr lästig werden, und man

überbem in ben Ruf eines Rornwucherers fommt. Deshalb wird mit menigen Musnahmen und Bedingungen Die allgemeine Regel mobl bie bleiben: bag die befte Beit jum Berfahren ber Produtte Diejenige fen, wo Die andern Gefchafte am menigften barunter leiben.

Allerdings fommt auch bei bem langern Aufbewahren bes Betreibes ber Berluft in Betracht, ben bas Gintrodnen mit fich bringt, und berjenige, welcher unvermeibe lich von Daufen und Infeften oft entftebt; nicht meniger bas Rifito, meldem lange aufbemahrtes Betreibe immer ausgefest ift.

6. 219.

Die muthmakliche Borqueberechnung ber Breife ift allemal truglich; und wenn Breife. Babte fich gleich unter befondern Cotalitaten im Allgemeinen und im großen ibred Stei. Durchschnitte barüber mit Buverlaffigfeit etwas annehmen laft, fo treten boch febr gene ober baufig Anomalien ein, weil bie Ronjunfturen, Die auf bas Steigen und Fallen ber Ballens. Marktpreife Einfluß baben, ju manniafaltig find, und burch unguberechnende Bufälligfeiten berbeigeführt merben.

Der Marktpreis bangt befanntlich von bem Berbaltniffe ber Rachfrage jum Unbieten ab. Rann jene burch bas zum Berfauf angebotene Drobuft nicht befriedigt werden, fo überbieten fich bie Raufer, und ber Dreis fleigt, und gwar oft uber alles Berhaltnift bes Bebarfe sum Borrath. Es brauchen nur einige Marfetage etliche Scheffel Betreibe meniger ba gu fenn, ale verlangt merben, fo tonnen biefe menigen feblenden Scheffel die Preife betrachtlich in Die Bobe bringen. Umgefehrt aber fallt ber Preis, fobalb mehr Baare vorhanden ift, als gefucht wird, indem nun bie Bertaufer gezwungen find , burch berabgefetten Dreis Raufer aum Raufe zu vermogen, bie fonft nicht gefauft baben murben.

Benn man bas Bedurfniß ber Martte und bas Quantum ber Produfte, mor burch jenes befriedigt merben fann, miffen fonnte, fo murbe es fich vielleicht auf bas gange Sabr berechnen laffen, wie boch ber Dreis im Durchschnitt gu fleben fommen murbe. Ueberwiegt letteres bas erfte nicht betrachtlich, fo fann man gemiß annebmen, daß bobe Preife eintreten merben, und gwar oft um fo bobere in ber Folge," je geringer fie anfange maren.

In einzelnen Derioben ift es aber baufig nicht fomobl ber groffere ober geringere Getreidevorrath, als die Meinung, melde fich baruber im Dublitum ver-

breitet bat, mas bas temporare Steigen und Fallen ber Preife bewirft. Ift bie Beforgniß fur Mangel entftanden und ein Allarm baruber verbreitet, fo fucht ein jeder Roufument feinen Bedarf bis jur funftigen Ernte fich fo fchnell als moglich ju ver-Schaffen; ber Produgent bagegen, ber fich genug gefichert balt, bag er feinen Borrath noch immer werbe berfaufen tonnen, übereilt fich nicht bamit. Das Uebergewicht ber Rachfrage, Die nicht befriedigt werden tann, treibt alfo Die Preife in Die Bobe. Daber rubrt es mohl hauptfachlich, baf alle Polizeimagregeln, modurch man fich momentan ben Bedarf ju fichern fucht, unmittelbar ein Steigen ber Preife jur Folge haben, weil Jedermann glaubt, die Regierung muffe begrundete Gorge fur Die Gubfiffeng der Ginmobner baben. Wenn auf Der andern Geite fich Die Meinung von febr ergiebiger Ernte ober von vorbandenen großen Borrathen verbreitet, fo tauft ein Jeber nur feinen taglichen Bebarf, und bie Landwirthe werben bagegen beforgt , baß fie ibre Erzeugniffe nicht werben abfeben tonnen , und bieten fie berhalb su immer mobifeilern Preifen aus. Gebr haufig findet es fich bann, daß fich beibe Theile trogen, und bag nun am Ende bes Erntejahres die Preife um fo bober werben, je niedriger fie im Unfange fanden , weil bie Ronfumenten nun gar feine Borrathe gemacht batten. Wogegen fie bann oft fallen, wenn ein Jeber aus Beforglichfeit fidr feinen Borrath fruber angefauft hatte, und bie jurudhaltenden Produzenten nun auf einmal beforgt werben, wie fie ihren Borrath verfilbern follen.

J. 220.

marfte.

Der Markt für die Produkte, insbesondere für das Betreide, ift zweitelei Are:

a) Er ift bloß auf die Konsumtion der Gegend und deren Sinwohner beschränkt. her wird der Preis hauptsächlich durch den Ernteaussall derer Gegenden bestimmt, woher dieser Markt Zusubr hat; und wenn man jenen kennt, so kann man mit ziemelicher Sicherhoit wissen, ob habe oder niedere Preise eintreten werden. Ersordert indessen dieser Markt entfernte Zusuhr auch aus dem Auslande, und haben diese ente ferntern Gegenden auch Erportationen anderswohln, so können die Bedursniffe sehr weit entfernter Läuder und allersei andere Konjuntsuren eine mächtige Simwirtung darauf haben. Insbesonderer fannen dam Aussuhrverbore im Aussandt, ein ausgebrochener oder drohender Krieg und deshalb veransalter Ansüllung der Magazine eine Einwirtung äußern, die man nicht vorausschen tonnte.

b) Det

b) Der Marte bat eine Ronfurreng von fremben Raufern, wie bies hauptfachlich ber Rall an ichiffbaren Stromen und noch mehr in ber Dabe Des Meeres ift. Dier icheitert man oft mit ben mahricheinlichften Borausfagungen. Denn bie manniafaltigen Umftanbe, welche bier eintreten tonnen, laffen fich nicht überfeben und Es tomen bier febr fcbnelle und unerwartete Beranderungen porgeben. ie nachbem namlich frembe Raufer fich nach biefem Martte bingumenben bewegen ober genorbigt werden, ober aber es vortheilhafter finden, ihre Gintaufe in einer andern Begend ju machen. Muffer bem mirflichen Bebarf ber auswartigen Raufer tonnen manche andere Sandelsfvefulationen fie veranlaffen, fich bald bier., bald bortbin gu wenden. Gie tonnen fich bewogen finden, einen etwas theurern Martt einem mobis feilern borgugieben, wenn fie bortbin Waaren gu fubren baben, und bie Landespros bufte nur als Rudfracht mitnebmen. Auch wird fie in bem Ralle Die erleichterte Bablung und ber vortheilhaftere Rurs bagu vermogen. Dann tonnen auch biefe Raufer burch Rrieg und Sperrung ber Bafen abgeschnitten merben, wie gegenwartig ber Rall ift, aber uns gleichaultig fenn tann, indem Die offfeeifchen Begenden feit mehr rern Jahren ohnehin feinen Ueberfluß an Betreibe jum Berfauf gehabt baben, und bie einlandifchen Preife ju boch fur ausmartige Raufer fteben.

6. 221.

Auf allen Marken pflegen die Preise in der Regel in den Zeitpunkten am niedigften zu stehen, wo der Landwirth des Geldes am meisten bedarf und überhaupf die Geldumschläde am starksten betrieben werden. Also zu den Zins und Zahlungsterminen vor den Quartalen, vornamlich gegen Neujahr, wo alle minder Bermögende verkaufen mussen. Dazu kommt, daß auf Marken, wo fremde Käufer konkurriren, um die Zeit selten schon Komusssionen gegeben worden, weil die Spekulanten im Auslande noch nicht wissen, wie groß der Bedarf derer Gegenden, wohin sie den korn versühren wollen, sey, auch ihre Erkundigungen noch nicht eingezogen haben, wo sie jenen Bedarf am wohlseisten zu erhalten hossen den indet eingezogen haben, wo sie jenen Bedarf am wohlseisten zu erhalten hossen konnen, wenn ihnen anderes die Wahl zwischen nehrern Jandelsplägen sei sieht. Im Frühjahre pflegen die Preise wegen der minden Konfurrenz der Berklufer und der starkern der Kaufer gewöhnlich zu steigen. Bor allem ist dies der Fall an solchen Orten, die ihren Berdarf aus ziemlich weiter Enternung ziehen missen, in der leigten Halfe des Januaes und im Februar, wenn sich der schiffe

fabrt megen bie Bufuhr vermindert. Man findet beshalb in ben Sammlungent, Die man von den Preifen langer Reiben von Jahren gemacht bat, daß in gewohnlichen Sabren, Die ungefahr ben Bebarf lieferten, Die Preife um biefe Beit am bochffen ftanben. Indeffen giebt es Musnahmen, wenn namlich in biefer Beit, mo bas Musbrefchen hauptfachlich vor fich geht, ber Ausfall bie Erwartung überfteigt und bie Landwirthe badurch veranlaßt werben, ber Befchwerlichfeit ber Wege ungeachtet viel ju verfahren. Man fagt baber, wenn bas Betreibe unter ben Rlegel fallt, fo wird es febr mobifeil werben. Da ereignet es fich bann mobt, bag bas Betreibe im Rrubiabre geringer ftebt wie im Berbfte, und immer mehr fallt, je naber bie neue Ernte fommt, jumal wenn biefe einen quten Unfchein giebt.

Ber aufmertfam alle biefe Berbaltniffe ermagt, und insbesondere ben Ernteertrag nicht von einzelnen gleden, fondern aus ber gangen Begent, mober ein Darft verforat wird, mahrgunehmen und ju überichlagen verfieht, wird freilich weit baufiger ben funftigen Stand ber Preife richtig boiberfeben, als fich barin trugen. Inbeffen ift mobl niemand fo fcarffichtig, bag nicht auch letteres bin und wieder ber Rall fenn follte; und es ift bem Landwirthe baber nie zu rathen, baff er mit feiner Sandelefpefulation ju weit gebe, und feinen gangen Berfauf barnach einrichte. Wenn er es auch unter funfmalen viermal richtig trafe, fich aber nur einmal troge, fo fonnte ibn bies in feinem gangen Bemerbe fo gurudfegen, bag ber gemachte Bortheil baburch meit übermogen murbe. Bei einem Theile feines Berfaufs inbeffen wird ein jeber, ber fich eine richtige Umficht gutrauen barf - benn auf bas Berebe enderer barf man fich in biefem Dunfte meniger wie irgendmo verlaffen - mit Bortheil fpefuliren, weil ibn ein etwaniger Brrthum babei nicht zu Grunde richten fann.

6. 223.

Whehl smir Warften.

Benn der Produzent mehrere Martee bat, fo ift eine fluge und wohlberechnete fden mehreren Auswahl febr wichtig. Dft tann es vortheilhaft fenn, auf einem nabern Martte betrachtlich mobifeiler, ale auf einem entfernteren ju verfaufen, wenn man auch bei Diefem Das gewöhnliche Buhrlohn nach einem allgemeinen Durchfdnitte in richtige Unrechnung bradbte. Es giebt namlich Zeiten, mo bie Befpannarbeit faum bezahlbar ift, und mo ber bochfte Bruchtpreis Die Berfaumnig nicht erfegen tann, Die baburch entitebt.

Mebrigens aber muß man bei diesen verschiedenen Marken hausige Erkundigumgen über die Preise und die Starke der Nachfrage einzuziehen nicht versäumen. Zuweilen flech der Preise einer ober andern Kornart auf einem Marke in Beschälnis gegen andere Kornarten ungewöhnlich boch und höher wie auf andern Marken, obwohl er sonit gerade auf diesem Marke niedriger zu flechen pflegte. Dies pflegt sich aber schnell zu andern. Die Starke der Nachfrage ist immer ein Borbote eines fleiz genden Preises, und auf die Fortdauer eines schon wirklich hoch stehenden Preises kann man minder sicher rechnen, als wenn bei einem noch niedrigern Preise eine Getreideart häusig gesucht und emsig verlangt wied.

Solche Orte, wo man vielen Markischilanen ausgeseht ift, und wo faliche Poligeimagkregelin ben freien hanbet erschweren, muß man möglicht vermeiben. Dies thun auch in der That alle Huge Landwirthe, und ein folder Ort wird besha'b durch Mangel an Zusufe in solchen Jahren, wo kein Ueberfluß ift, mehrentheils sehr ftrenge bestraft.

Of: tonnen Rucfuhren, Die man von einem Orte zu machen hat, ben Landwirth veransaffen, diefen vor andern zu mabien. Deshalb findet man, daß Scadte, welche gute Baaren fur ben Landwirth und zu billigen Preisen feil haben, auch wohlfeilere Zusuhr erhalten.

§. 224.

Bur Wahrnehmung der merkantilischen Konjunkturen ift ein ofteres Besuchen Jusammen, ber vornehmsten Markeplage, Jusammenkommen und gesellschaftliche Werbindung genoritet in ber einsichtsvolleren Laudwirthe einer Gegend sehr nüblich, und kann auch manche Raftliche andere Bortheile gewähren, wenn nur solche Jusammenkunfte nicht zu leiche in bas Generbe. Trink- und Spielgeslage ausauteten. Geregelte, praktische Landwirtsschaftes Gesellschaften in einzelnen Distrikten unter dem Worsige eines achtungswürdigen Mannes könnten wiel zur Aufnahme des laudwirtsschaftlichen Gewerbes beitragen.

Sandelsspefulationen sind zuweilen fehr vortheilhaft mit dem Ackerbau verbun. Darbeisse ben worden, jedoch mehr von kleinen als großeren Landwirthen. Sie ziegen einen fulationen. größeren Landwirth von seinen Geschäften zu sehr ab, und wenn auch der Borcheil, den er durch jene macht, den Berluft, den er an diesen durch Berfaumnif erleidet, einmal weit überwöge, so wird dies nicht immer der Fall, und somit in der Folge,

Cc 2

besonders durch die nun leicht entstehende Beringschahung der fandwirtischaftlichen Beschäfte der Berluft defto größer sein. Dieser Erfolg ift zwar nicht unbedingt nothwendig; aber die Erfahrung lehrt, daß er haufig sen, und er ist dem menschlichen Bernutse nur zu angemessen. Es geht damit wie mit der Spielsundigt, die jedes andere Bestreben zum Erwerbe unterbudt. Ueberdem gehort eine genaue Kenntnis des unternommenem Geschäfts dazu, wenn man es nicht bloß einmal gludfich, sondern auf die Daner sicher betreiben will. Auch muß man übriges Kapital dazu haben, und sich nicht verleiten laffen, das nothige dem landwirtsichen.

Ueber die Berbindung der besonders dagu geeigneten technischen Gewerbe mit ber Landwirtsicate werde ich im legten Theile Diefes Werf's aussuprührlich reden.

Landwirthschaftliche Buchhaltung.

§. 225.

Bidtigfeit ber Buchhali tung. Eine vollständige, genaue und alle Berhaltnisse barftellende Buchhaltung ift zu einer vollsommenen und zweckmäßigen Berwaltung der Wirtsschaft unumgänglich notswendig. Auch die längste Routine und die größte mechanische Liebung, die man sich, selbst auf einem speziellen Gute, erworben haben tonnte, ist hochst selten zweichend, um alle Verhaltnisse o zu übersehen und so zu benutzen, daß man das möglich Bollsommenste erreicht zu haben oder zu erreichen sicher sehen man; von Augen nicht in einem solchen Tableau, wie eine gute Buchsührung geben muß, vor Augen tiegen hat. Bei einer etwas somstjärten Wirtsschaft wird es sich durch sinnliche Eins brücke und durch die Erinnerung derselben nie so slac vergeben und so siche berfehe Lestimmen lassen, welche Einrichtungen der Erreichung des höchsten Moeres genau entsprechen, nub dessolls beibehalten oder aber verbesssertert und verschieben mobistätt werden mußen.

6. 226.

Bir unterfcheiben biefe Buchhaltung in zwei Sauptabtheilungen, namlich: in bie fiebende und in bie jahrliche.

Stehende Buchhaltung ober Grund: Bu erfferer gefort bas, mas man fonft bas Lager., Erb: ober Grundbuch ju mennen pfiegt. Diefes muß einen Abrif bes Gute im Bangen und in allen ein-

seinen nubbaren Theilen enthalten, und eine vollstandige Ueberficht aller Berhaltniffe auf möglichft flare und beftimmte Beife vor Mugen legen.

Es geboren bagu bor Affem Die Charten nebft ben fie erlaufernben Re. Charten. giftern. Man unterfdeibet breierfei Arten von Charten, 1) bie Bermeffungs. Bonitirmas. darte; 2) die Bonitirungscharte; 3) bie Rusungscharte.

Mununge. Charte.

- Sie fonnen in ber Rolge vereint mit einander ober jusammengetragen bargeftellt Beboch werben fie einzeln und in Bezug auf einander angefertigt. Und es ift in mancher Sinficht nicht ohne Dugen, jebe Art abgefondert und rein beigubehalten.
- 1) Bei ber Bermeffungecharte wird nur Rudficht auf bie Glache und beren bleibenbe naturliche Abtheilungen und Brangeichen genommen. Reboch tonnen auch mobl folche Begenftanbe, welche man wegzuschaffen fich nicht leicht bewogen finden wird, als Mertzeichen angebeutet fenn, mogu alfo Brangfteine, Brangbugel, auch mobl einzelne große Baume geboren.
- 2) Die Bonitirungscharte, auf melder bie Bobenarten nach ibrer ber-Schiedenen Bute, am beften burch Farben und Ruangirungen berfelben bezeichnet, und bie Granten und Uebergange berfelben finnlich angebeutet find. 200 bie Berfchiebenheit bes Bodens und die Abwechselung beffelben groß ift und baufig vortommt. ift es rathfam, Diefe Charten nach einem ungleich großern Daafftabe angufertigen, wie bei ber Bernieffunge. und Mugungecharte nothig ift, und beshalb jeder Abthei. lung ber Felbflur ein besonderes Blatt ju mibmen. Es fann bies an bie bei ber Beftellung ju nehmenden Daagregeln beffer erinnern. Es muß bei biefer Bonitirungs: ober Bobenartscharte inebefonbere auch auf ben Reuchtiafeitegrad geachtet, und biefer bei besonders trodenen und feuchten Stellen auf irgend eine Beife bezeichnet fenn. Sie muß uns ein lebhaftes, aber jugleich mathematifch richtiges Bemalbe vom Boben und beffen fammtlichen phyfifchen Eigenfchaften barftellen.
- 3) Die Dugungscharte. Gie enthalt Diejenigen funftlichen Abtheilungen. welche man in ber Relbmart gemacht ober zu machen beschloffen bat. Es ift aber rathfam, fich nicht bloß auf die Bauptabtheilungen ober Schlage zu befchranten, fonbern auch die Unterabtheilungen, infofern fie bei ber Beftellung irgend in Betracht tommen tonnen, barauf ju bemerten, vielleicht fogar einzelne Beweinde ober Acterbecte, um bie barauf ju vermendenbe Arbeit. Dungung und Ginfaat gleich uber-

schlagen zu konnen. Die Nummern ber hauptabtheilungen ober Schlage werben mit größern, eina romischen Zahlen, die Unterabtheilungen ober einzelnen Schicke mit kleineren beutschen Bahlen ober Buchflaben bezeichnet. Man kann nach Belieben den Nummern der Unterabtheilungen jedes Schlages eine besondere Ordnung und Folge geben, ober biese Nummern der kleinern Stude, welches ich vorziefe, die gange Feldmark hindurchlausen lassen.

Wenn man biefe brei Arten und Zwede ber Charten mit einander vereinigen und fie auf einer Tafel barftellen will, fo nuß der Maaßitab nur nicht zu klein genommen werben, damit jede Art von Begranzung deutlich in die Augen falle.

In manden Sallen, besonders bei einer fehr unebenen Lage und wo man mit dem Wasser ju tampfen hat, ift eine Niedlitrung der Feldmart nach allen Dauper eichtungen und eine Darftellung derselben in einem Nivellementstable au fenhiglich. Auf derfelden tann zwechnäßig die Beschaffenheit des Untergrundes und felbst ber merknürdigen, tiefern Erdschichen, so weit man folde durch einen Erd. bobrer untersucht hat, angedeutet werden.

S. -227.

. Regiftet.

In diesen Charten gehoren nun die Register, welche die Bermessung, die Bonitirung bestimmter Größen und den Benusungsplan werzeichnet enthalten. Diese ihnnen in einer Tabelle süglich zusammengetragen seyn und so eine deutliche Uebersicht geben. Wenn die Feldmart in bestimmte und bleidende Schläge abgerheilt ist, so hat jeder Schlag seine Tabelle. In der ersten Bertikalkolumne kommen dann bei Unteradstpeilungen des Schlages mit ihren Rummenn und Benennungen zu stehen. So viele Klassen der Bonitat des Ackers man angenommen hat — beren Begründung dann in einer besondern Nachweisung bestimmt angedeutet seyn muß — so viele Vertikalkolumnen werden gemacht, und die Morgen, und Russenzahl darin angegeben, welche das Stack von jeder Bodrnart enthalt. Wenn in den Schlägen oder Abtheilungen niedrige Scellen, die nicht bestat werden konnen, oder sogenannte Meeschwielen, Basserpsiche, Graben, Bege und andere unbrauchbare Scellen worsommen, so muß auch deren Rächeninfalt angezeigt werden. Die Summe wird dann in den Vertifals und horizontalkolumnen addict.

Mußer Diefer Tabelle iff es aber nublich, noch eine besondere Beidreibung von ber Befchaffenbeit, menigstens jebes ausgezeichneten Relbes ju baben, und Die etmanigen Gigenthumlichfeiten beffelben ju bemerten.

6. 228.

Es giebt eine ungemein nubliche Ueberficht, und tragt vieles gur richtigen Be. Berthichay rechnung ber Berhaltniffe bei, wenn man jede Bodenart und nach berfelben jedes jung ber ein, Beld ober jebe Abtheilung tariret. Dan vertheilet namlich ben angenommenen eines Lands Brundwerth bes gangen Butes, nachdem man ben gebuhrenben Theil fur jebe andere gute. Benubung, Berechtsame und Befalle abgezogen bat, auf Die Landereien. Dach ber Bonitat bee Bobens macht man nach ben Regeln, Die in ber Lehre bon ber Maronomie angegeben merben, einen Ueberfcblag, mas ber Morgen jeber Acferflaffe werth fen, am beften nach proportionalen Bablen. Man fest j. B. Boden ber erften Rlaffe ju 10, ber greiten ju 8, ber britten ju 6, ber vierten ju 4, ber funften au 2, und ber fechsten ju 1 an, wenn eine folche Differeng nach jenen Regeln begrundet ift. Dach bem Untheile, ben jeber Schlag ober jebes gelb nun von jeber Bobenart bat . beffimmt man beffen Berth . und man fann fich . nach ber Beife ber Englander, Diefer Bestimmung nachber bedienen, um eine vollstandige Produktions rechnung von jeder Abtheilung zu machen. Denn eine Produktion fann badurch um fo portheilhafter fenn, bag fie auf einem Boben von geringerem Berthe bemirte mirb.

Wenn man will, tann man jeboch bei biefer Taration ber ganbereien auch auf andere Umftanbe ale bie Befchaffenheit bes Bobene Rudficht nehmen, und muß bann 3. B. ein bom Sofe entferntes Relb geringer anfchlagen, als ein nabe gelegenes, wenn beibe auch von gleicher Beschaffenheit bes Bobens maren.

Diefen ausgemitteten Berth eines jeben Cruds und bes gangen Schlages fann man bann ber Tabelle in einer befondern Rolumne bingufugen.

Es verfteht fich, bag, fo wie die Acerlandereien, auch Biefen, Beiben, Sols jungen. Torfmoore und andere nusbare Brundflude tarirt merben, und bon bent Berthe bes Bangen ibren Theil übernehmen.

In Unfebung ber mireb ichafelichen Bebaute aber, beren Bereb man gum Brundfapitale bes Buts ju rechnen pflege, balte ich es fur zwedmäßiger - wenn man ihren Werth auch befonders aufgenommen batte - folche mit auf bie nukbaren

Landereien zu vertheilen, indem fie nur um diefer willen vorhanden find und ben Ererag berfelben bedingen. Daß das Lagerbuch eine vollständige Beschreibung dieser Gebäude und ihre Werthschaftung enthalte, versteht sich.

Bur Erlauterung biene nebenftebenbes Schema.

\$. 229.

Inhalt bes

Das Lagerbuch enthalt ferner eine genaue Nachweisung aller nußbaren Gerrechtigkeiten des Guts, deribestimmten und unbestimmten Gefalle, der Frohnden, der Zehnen, der Mussen, der beigete, der Frohnden, der Zehnen, der Mussen, diese geweisten und vielleicht in einem gewissen Bwangsdifferite ausschließlich zu verlaufen. Die Gefalle werden im Duchschmitt geröffen Bwangsdifferite ausschließlich zu verlaufen. Die Gefalle werden im Duchschmitt geliche Gerechtigkeiten aber nur als solche und nach der Rente, die sie durch ileberlassung an andere, ohne sie selbst zu betreiben, mit vollsommener Sicherheit und ohne Nisto geben wurden. Denn der Vortheil, der aus dem eigenen Betriebe einer Brauerei ober Branntweinbrennerei, des Mublengewerbes u. f. w. hervorgest, kann nicht als Nente vom Grundwerthe, sonderen als Gewerbsprosst betrachtet werden. Wird ein solches Gewerbe betrieben, so hat es seine eigene jährliche Rechnung oder Nubrit im Hauptbuche, und es muß dem Grundkapitale diesenige Benedaun nur zu gut gerechnet werden, die es ohne eigenen Betrieb davon hätte zieben können.

Der Werth des gangen Gute ober die Große des Grundfapitals geht dann aus ber Summe des Werthe aller hiefer nuhbaren Stude hervor. Oder aber, wenn man jenen als bekannt augenommen hat, so wird er auf diese einzelnen Pertinenzien nach gebührendem Werhältniffe repartirt, und der Werth jedes einzelnen somit bestimmt. Es versteht sich aber, daß die sammti-jen Lasten, — die bestimmten nach ihrer wahren Große, die unbestimmten nach einer Fraktion — vorher abgezogen werden. Das Lagerbuch muß auch über diese die genaueste Nachwei-

fung enthalten.

§. 230.

Grundfapir tals : Rech: nung. Es ift fehr nublich, in Diefer ftehenden Buchhaltung ober bem Lagerbuche eine Rapitalrechnung anzulegen, ober eine Abrechnung mit dem jahruchen Wirthschaftsbetriebe,

Nummer unb Ramen ber Felder.	11	Sur Or.	nma.	Durchfchn per Morgen.	
1) Das Rasenseld		23	45	837	202
2) Der hohe Bled	H	32	135	637	2251
3) Der Reil		16	155	9\$	1572
4) Das Obergewende .	-	32	70	7\$	250±
5) Das Untergewende .		30	45	91 ³ 1	273
		135	90		1109
	0	Dr.	□91.	per Morgen.	im Gangen
	1	50	45	8	402
) Das Steineland				6	243
	-	40	90		
1) Das Steineland 2) Die langen Stude . 3) Am alten Leiche		40	135	4 .	171

Der Schlag 2. ift bier gerobuftionen auf Schlag 2. fann um fo viel weniger al greuer angenommen, als fie bei einer guten Felbeinthe eriebe, um ju überfeben, mas biefer von Jafr ju Jahr eingebracht habe, und um wieviel das Bermogen baburd vermehrt fen. In ber form ber boppelten Buchbaltung tommen in biefem Lagerbuche auf bas Debet ber iahrlichen Birthichafts. Bermaltung ju fleben die jabrlichen Binfen ven bem Rapitalmerthe bes Bute und bes Inventariums, fo mie bas, mas berfelben an baarem Belbe etwa vorgefchoffen morben. Muf bas Erebit berfelben fommt aber ju fteben, mas fie an Belde und an Maturalien bem Gigenthumer abgeliefert bat; ferner auch mas an baurenbe Meliora. tionen vermandt morben, ober um wieviel ber Rapitalmerth bes Gute baburch vermehrt fen. Leuteres mochte in manchen Rallen mobl nicht fogleich bestimmt auszumitteln fenn, und beshalb begnugt man fich, nur bie Roften biefer Meliorationen ober ben Berth ber barauf vermanbten Arbeiten, wenn biefe auch allein burch bie gemobnlichen Rrafte ber Birthichaft bemirtt merben, ju berechnen. Da aber burch biefe Meliorationen bas im Gute ftedenbe Rapital vergrößert worben, fo merben im folgenben Jahre bie Binfen bafur ber Bewirthichaftung, und gwar billigerweife bober (wenn bas Grundfapital ju 4 Prozent angefest ift, biefe ju 6 Prozent) berechnet. Mit biefem Conto im Lagerbuche barmoniren bann Die Rapital . Contos ber jabrlichen Sauptbucher bes Birthichaftsbetriebes, ober jenes wird nach biefem formiret. Die fes Conto ffebt j. 3. folgenbermaßen :

Erfter Theil.

Debet		. Cred			
7 - 1	Rthir.	Gr.	X 1 -,	Rthir.	61
1803 — 4.			1803 — 4.	100	- ,
Binfen von 100,000 Rthir. Un-			Albgeliefert an ben Eigenthamer .	1200	-
faufstapital à 4 Projent	4000	-	Un nachgewiefenen Meliorationen	3800	l –
1804 - 5			1804 — 5.		
Binfen vom Unfaufetapital à 4 Pro-			Mbgeliefert an ben Eigenthumer	3500	-
gent	4000	_	In nachgewiesenen Deliprationen	2000	-
Binfen von angelegten Melioratios					
nen à 6 Projent .	228	_			
1805 — 6.			1805 — 6.		
Binfen vom Anfaufefapital à 4 Pro-			Abgeliefert an ben Eigenthumer.	4200	_
gent	4000	-	In nachgewiefenen Meliorationen	1600	-
Binfen von angelegten Melioratio:	4000		3443		. 12
nen, 5800 Rthir. à 6 Projent	348	-			
1806 — 7.	540		1806 — 7.	4	
3infen vom Unfaufsfapital à 4 Pro-			Abgeliefert an den Eigenthamer	6550	_
Bent	4000		Un nachgewiesenen Meliorationen	800	
Binfen von angelegten Melioratio:	4000	-	an nachgemelenen Dernoranonen	•∞	
nen , 7400 Ribir. à 6 Prozent	411	_			
	444				
1807 — 8.			1807 — 8.	04	
Binfen bom Unfaufstapitalà 4 Pro-			Abgeliefert an den Eigenthamer	8500	-
gent	4000	_	Un nachgewiefenen Meliorationen	500	_
Binfen von angelegten Melioratio:					
nen, 8200 Rthir. à 6 Prozent	502				_
	21522	-		32650	-
Saldo ber Abminifration	11128	-			
	32650	_	-		

.... 6. .: 231.

Berner enthalt bas Lagerbuch eine Geschichte ober Chronit des Guts, worin Gronit des alles, was auf seinen Werth und seine Gerechtsauen Bezug haben tann, jabelich Gutes. eingetragen wird. Insbesondre werben auch die gemachten und dem Kapitalwerth, nach vorstehendem fi., berechneten Meliotationen hier genauer beschrieben. Auch Machigen den Dreisen der Produste, von der Wieterung und der Fruchtbarfeit der Jahre, von der wermaligen Benugung des Guts, Auszuge aus alteren Ausschats. Ernte; und Ertrags-Registeru finden bier Plas.

Alle erheblichen Beranderungen, die sowohl mit der Eintheilung ber Landereien und mit den Gebauben, als auch mit den Gerechtsamen des Gutes vorgenommen worden, werden jahrlich eingetragen und in Ansehung der letteren auf die darüber ausgesertigten Dolumente verwiesen.

Auch fonnen in bem Lagerbuche merkeurdige Notizen und Erfahrungen, Die auf Die Bewirthichaftung beffelben fpeziellen Bezug haben, aufbehalten werden, wenn man bafur nicht etwa ein besonderes Buch halt.

Durch ein foldes Lagerbuch binterlagt man ber nachtommenfchaft einen wichtigen Schas.

§. 232.

Der zweite Theil der Buchhaltung besieht in der jahrli wabzuschießenden 3thrider ber kechnungssührung über den jahrlichen Betrieb des landwirthschafter Wernbichter, den Gewerdes mit Anzeichnung aller dorauf Bezug habenden Notizen. Dies nurs. Rechnungssührung ist um so volltommener, je mehr sie sich über Alles ausbehnt, je weniger sie von dem was auf den Erfolg des Gewerdes Bezug hat, übersehnt, je weniger sie von dem was auf den Erfolg des Gewerdes Bezug hat, übersehnt, je benigen nur bestimmter sie jedes einzeln, aber im Zusammendange und in seinen Bezischungen auf das Ganze angiebt. Sie muß deshald eine Nachweisung nicht nur von der Einnahme und Ausgabe des Gelbes und der Naturalien, soudern auch von der Berwendung der Arbeit und jedes andern auf den Erfolg Einstuß habenden Dinges, z. B. des Misses, enthalten. Die möglichse Bollständigseit dieser Nechnung ist eine wesentliche Bedingung für den möglich vollsommensten Berreib der Wirtschlaft, und dieser kann ohne jene unmöglich erreicht worden, oder es giebt wenigstens keinen Be-

Db 2

weis und feine Sicherheit, daß er erreicht worden fen, und folglich auch feine Rachweifung, wie er volltommener eingerichtet werden tonne.

§. 233.

Mannigfal,

Die Formen biefer Buchführung tonnen mannigfaltig fenn. Bis jest ift es mobl noch nicht entschieden, welche die gredmäßigste und vollfommenfte fen, vermuthlich, weil wir diefe noch nicht befigen. Es laft fich baber bis jest noch feine gang allgemein und unbedingt anempfehlen, fondern man fann gureichenbe Grunde haben, nach den Berhaltniffen ber Birthichaft und bes Birthes eine andere ju mab. len, als man fur die beffere ertennt. Bir baben ber Borfchlage und Formeln bagu feit einiger Beit viele erhalten, beren Rritif uns hier gu weit abfubren murbe, in melden ich aber neben vielem Zwedmäßigen und Scharffinnigen bod immer noch Luden, Dies muß une nicht munbern, Schwieriafeiten und Unbestimmtheiten antreffe. wenn wir bedenten, wie viel Bleif und Scharffinn barauf verwandt worden, bie taufmannifche Buchführung ju ihrer jegigen Bollfommenheit ju bringen, und bag bennoch auch darüber bie Meinungen noch getheilt find. Die vollständige landwirth. Schafeliche Budführung bat aber Schwierigfeiten, Die fich bei ber faufmannifchen nicht finden, weil fich bei biefer alles leichter auf einen gemeinschafelichen Maafftab, namlich bas Gelb, redugiren laft. Uebrigens ift es nicht ju verlangen, bag ein mit ber Landwirthichaft fich praftifch beichaftigender und jugleich miffenichaftlicher Mann Das Studium hierauf vermenden folle, welches Diefe Ungelegenheit nothwendig erforbern murbe, wenn man gur Erfindung bes moglich zwedmäßigsten und vollfommenfen barin gelangen wollte. Undere aber, Die ihre Zeit und Rrafte inebefondere bem Rechnungemefen gewidmet haben, befigen - wenigftens ift mir bis jest noch feint Sall befannt - nicht die allgemein umfaffende Renntuig und flare Unficht von bem bobern und rationellen Betriebe der Landwirthichaft, oder uben fie doch nicht praftifd aus. Das leftere aber fcheint mir nothig ju fenn, um die Methode mirflich an berfchiebenen tompligirten Birthichaften verfuchen gu tonnen, weil fich bei ber Musfuhr rung oft Schwierigfeiten ergeben, Die man fich bei ber Theorie nicht benft.

Da es uns alfo an einer vollfommenen Methode noch fehlt, fo werbe ich hier eine Ueberficht von mehreren und von ben verschiedenen Theilen, woraus fie zusammengefest find, geben; woraus fich nun ein jeder diejenige, welche feinen individuel-

fet , Sorm.

len Berhaltniffen und Imeelen am angemeffenften fcheint, auswählen und gusammenfeben fann. In der Praris fann in manchen Jallen eine minder vollfommene vorzugieben senn, weil sie den besondern Zweck, den man hat, hinlanglich erreicht, dabei
auch leichter fallt, und überhaupt etwas Unvollsommneres gut und vollständig ausgeführt beffer ift, als ein höheres Ideal, welches man aber nicht erreicht.

§. 234.

Die gewöhnlichste und unter dem Namen der landwirthschaftlichen Register. Die gembhn lichfte ober führ ung befannteste Art ist folgende:

Nuties dem Tournele und Manuele hat man drei hausehulen namen Regis

Außer dem Journale und Manuale hat man drei hauptbudger.

No. 1. fur bie Belbrechnung.

No. 2. fur bie Getreiber und andere Naturalienberechnung. No. 3. fur bie Biebberechuung.

§. 235.

Der erfle Theil ber Gelbrechnung enthalt gemeiniglich bie Ginnahme, ber Beftebt aus: 1) ber Belb. gweite bie Ausgabe.

Bu beiden pflegen die Seiten so linitet ju seyn, daß in der ersten Rolumne jur linken hand Monat und Tag, in der zweiten die Nummern der Belege, wo solche Statt finden, stehn. In der Mitte dann die Posten, und rechts eine doppelte Geldsolumne von Thalern, Groschen und Psennigen. In der ersten dies fer Geldsolumnen kommt der Betrag der einzelnen Posten, in der zweiten aber Betrag der Einnahme oder Ausgabe monatlich abbirt. Um die Sache ganz deutlich zu machen, stehe hier die Monatliche Einnahme an baaren Gefällen und für Rocken:

Monat.	Belege.		Einnahme an aaren Gefällen.	vitte.	est. De	rtbir.	er. q	pr.
Julius 1		Rur ver Bur ver Für G Grund Für ve lic fü Ruckja	vorrath beim Abschluß ber borigen echnung etaustes Wiefenheu an ben Schul- n ju N. rundins von bem Maller N. zins bom Schmidt miethetes Kartoffelland abschläg h laut bes besonders barüber ge- heten Buchs blung ber Kenerfassengelber vom schmidt und Maller p. Julins	64 4 3	16 8	302	5	8
Monat	wh. e	d. Ws.	Für Rocken.	Nr6ir.	Or. Pr	vestr.	Gr.	- Qui
_ _ 1	1. 3 -	6 -	An den Mäller N. ju N. à 3 Aile. An den Austmann N. ju N. à 3 Athle. 4 Gr An den Kornhändler N. ju N. à 4 Athle. An den Tagelöhner N. à 2 Athle. p. Januar	216 50 768	6	1036		

Die Artifel der Geld. Einnahme find num nach der Art ber Birthichaft verschieden, und man verbindet oder trennt felbige, je nachdem man fie mehr vereinigt oder mehr abgesondert vor Augen haben will. Eine jede hat aber ihre eigene Rubrit oder Titel. Gewöhnlich find fie folgende:

- 1) In baaren Gefallen.
- 2) gur Gerreibe, und bann jede Art besonders, als Beigen, Roden, Gerfte, Safer, Erbsen, Linsen, Siefe, Buchweigen u. f. m.
- 3) Gur Rlee., Lein, und andere Gamen, und fur Sandelsgemachfe.
- 4) Gur Dbft und Bartengemachfe.
- 5) Fur verlauftes Bieb, Pferbe, Ochfen, Rube, Schweine, Ralber, Febervieb, Schafe, jebes mehrentheils auf einem besonbern Folium.
- 6) Bur verfaufte thierifche Produfte:
 - a) von ber Molferei, Butter, Rafe, Mild;
 - b) von der Schaferei, Bolle, Felle;
 - c) von der Bienenzucht.
- 7) Fur Insgemein, worunter zufällige Ginnahmen, Die unter einer andern Rubrit feinen Plat haben, g. B. Schadenberstattungen u. bgl. zu steben tommer.

Ift eine leine Brauerei und Branntweinbrennerei mit ber Wirthichaft verbumben, woraus verkauft wird, ober irgend ein anderes Gewerbe, woraus man Geld idfe, so erhalt es hier seine Rubris. Ift aber der Betrieb eines folden Gewerbes beträchtlich, so erflegt man ihm wohl seine eigne Buchhaltung und Kasse zu geben.

Der zweite Theil der Gelbrechnung oder die Ausga be hat gewohnlich folgende

- 1) Un den Gigenthumer abgeliefert und fur benfelben ausgelegt. 2 3 300
- 2) Fur Baumaterialien.

2 Bearite

- 3) . Arbeitelohn beim Bau.
- en. 1:4) & ne Arbeitslohn für den Garten. Wagen barten ? 11:50 ... CM
- 6) . Arbeitelohn bei Meliorationen.

- 7) Für Gefindelohn und Salarium.
- 8) . Gifen und Ragel.
- .9) . Rutholy.
- 10) . Brennholy und Torf.
- 11) . Deputatholy.
- 12) . Pferbe.
- 13) & Rindvieb.
- 14) . Schweine.
- 15) . bie Schaferei.
- 16) . Schmidtarbeiten.
- 17) . Stellmacherarbeiten.
- 18) . Colofferarbeiten.
- 10) . Gattlerarbeiten.
- 20) . Bottcherarbeiten.
- 21) . Bimmermannsarbeiten.
- 22) . Schreibmaterialien und Porte.
- 23) . Diaten und Reifetoften.
- 24) : Boll und Mecife.
- 25) , Abgaben und Befalle, Armengelb.
- 26) . Benertaffengelb.
 - 27) . Ronfumtibilien und bie Sauswirthichaft.
- 28) Insgemein, wie die Ueberfchrift gemobnlich ju lauten pflegt fur Ausgaben, Die unter feine ber übrigen Rubrifen ju fiellen find.

Die Refapitulation der Sinnahmen und Ausgaben fur alle Artifel in jedem Monate auf's gange Jahr ftellt man am besten tabellarisch bar, wie nebenftebem bes Schema geigen wird.

a) Det Ras guraliens Rechnung. No. 2. Das Getreibe und Raturaften Rechnungebuch bat guvorberft Rubrifen fur jede Art von Gerreibe, in weithen man zwedinatig bie Ginnahme und Ausgabe in jedem Monate gegen einander über fielle, und immer einen
mouatlichen

	Februar.	Mårz.	April.	Mai.	Junius.	Summa.
	Rebir. Br. Pf.	Rthir. Gr. Pf.	Rthfr. Gr. Pf.	Riplr. Gr. Pf.	Rthir. Gr. Pf.	Rthfr. Gr. pf.
An An An An An An An An An An An An An A	40 18 -	52 6 50 10 — 125 — 8 12 — 14 9 —	49 12 - 33 4	62 16 40 2 - - - - - - - - - - - - - - - - - - -	7000 — — — — — — — — — — — — — — — — — —	7000 — — — — — — — — — — — — — — — — — —
Ri 11.		16 12 —		28 10 —		134 16 —
	166	267 1	92 2	152 10 -	7239 3	9274 10 —

		ruar.	H		lårz.	1	pril.	f. Ribir	Nai.	210		nius.	Sun Ribir.	t ma. Gr. P
2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	_			540 - 750 - 43	8	66	16 - 12 - 12 - 1	440	18-16-		220 164 — 1320 60	8 -	878 625 2747 1602 993 1960 630 1320 379	13 4 22 4 20 12
u.	710 166	6-	- 1	333 267	8	1728 92	8 -	1316	10	-	1764 7239	3	91 10628 9274 1453	

	Einnahme	aube an Roden.	
Monat.	Apprus d.	2 Ausgabe.	Sha. We
	Sans und Curth	Brobtforn	24 -

monatlichen Abichluft über beides und uber ben Bestand macht, auf Die Beife, wie nebenftebendes Schema A. zeigt.

Auf diese Weise vertritt es jugleich die Stelle eines Scheunenregisters. Gewöhnlich pflegt man bier zu Lande brei Kornmaagrubriten, namlich Winspel, Scheffel und Mehen zu machen. Indessen als werleichtern. Die Redultion auf das größere Mass sich leicht gemacht. Die Einnahmerubrit auf der rechten Seite enthalt auch bie einge nommenen Gerreideposten, weiche nicht aus den Scheunen tommen, in sofern solche vorsallen, 3. B. Binsforn oder angetausses.

Dann folgen in besondern Rubriten die Ausgaben von sammtlichen Getreibes arten zu jedem besondern Gebrauche. Gie tonnen febr zwedmaßig tabellarisch gemacht werden, wie nebenischendes Schema B. der Betreibeausgabe für die haus-wirthschaft oder Konsumtion zeigt,

Das jum Bertauf ausgemeffene Getreibe wird ebenfalls tabellarifd nach beilles gendem Cobema C. eingetragen.

Das Gelb iff hier nur ber Detig und Ueberficht wegen angezeichnet, befindet fic

Es folgen fobann bie übrigen Betreibeausgaben nach ihren verschiedenen Aubriten, 3. 33. Die fern oder Decem an ben Prediger und Schulbalter; bestimmte Rorugehalte 3. 33. an ben Arst und Chirurgus, Thierargt, Schornfteinfeger; ferner an bie Deputatifien, die Hosmier, hirten, Schafer, auch an ben Schmidt, wenn die Erbattung ber Pflüge und Cagen mit ibm verbungen ift.

Das Betreibe für Die Acterpferbe fann ebenfalls tabellarifd eingetragen merben.

Wird eine herrschaftliche Wirthichaft geführt, fo haben die Rutich. Lurus. und Sastpferde narurlich ihre befondere Rubrif. Auf gleiche Weise wird nun auch bas dem übrigen Biebe gegebene Getreide unter die besondern Rubrifen des Schweine-Maft, und Rederviebes verzeichnet.

Eine besondere Rubrif enthalt dann bas wichtige Objeft der Aus faat der verichiedenen Getreidearten, mit Bemerkung des Lages und der Stude, mann und wo
fie gescheben ift. Bebe Betreideart bat auch bier ihr besonderes Folium.

Erfter Theil.

Ein Anhang, welcher bas Bergeichniß bes eingeernteten Getreibes nach Manbeln angiebt, mit Bemerkung ber Scheunen und Taffe, wo es eingefahren ift, pflegt bie Getreiberechnung zu beschließen.

Nach dem Getreide folgt die Einnahme und Ausgabe anderer vegetabilischen Produkte, 3. B. des Wiefen. und Riecheues, der Rattoffeln, Ruben, Mohren, Robls, Sanfes, Flachfes, Mohns, und was weiter in der Wirthschaft gewomen wird.

6. 237.

7) Der Biebe rechnung.

No. 3. Die Biehberechnung in einem besondern Buche enthalt gubbeberft ein genaueres Berzeichniß der einzelnen Stude jeder Biehart nach ihren Nummern und Namen, mit Bemerkung ihrer Art oder Race, Alters, Tugenden oder Kehlern, und ihres Werthes beim Anfange des Nechnungsjahres, 3. B. von den Ruben auf folgende Weise:

Rummer.	Mamen.	Art ober Race.	Alter	Tugenden ober Fehler.	Werthe fchabung.	Saben gefalbet.
1.	Bachtel.	Landrace.	7 Jahr.	milcht gut,	40 Rible.	den 28ften De: cember.
2.	Beifig	Sollandi: fcher Race.		ausgezeichnet gut.	70 Mthir.	den 6ten Fe: bruar.

Die gegenüberstehende Seite bleibt offen, um noch bei jedem Stude die im Laufe des Jahres gemachten Bemerkungen beiguschreiben.

Auf eine abnliche Beife wird bon einer jeden andern Biebart ein Bergeichnif angefertigt.

Dann folgen die monaslichen Biehrechnungen in Rudfliche bes Zuwache fes und Abganges nach folgendem Schema, in welchem Die Nummern Bejug haben auf jenes Inventarium:

Bichrechnung vom Monat Julius 1808.

o.	Bestand vom Monat Junius.	≥tûd.	Zuwache.	Stüd.	Abgang.	Etüd	Beftanb.	etii
1	Pferde	16						16
2	Fullen bon 1806	2						1 2
3	Füllen von 1807 .	3				1 1		1
4	Dofen	29			verfauft No. 3 u. 5	2		2
5	Rube	40		1	geftorben No. 40	1		39
6	Bullen	2		1				1 1
7	Ferfen von 1806	.5						1 :
8	Ferfen von 1807	6					-	1
9	Große Schweine	24	V 0 1					2.
0	Mittlere bito	16		1	gefchlachtet	1		1
I	Ferfel	30						30
2	Canfe	50						1
3	Enten	30 60		1	ı			30
4	Suner	100		1				60
				1				
-								
1			-	1				
ı					1			
1								1
-				i				
- 1		1 1			l	1 1		

Die Schaferei pflegt ihre besondere Nechnung zu haben, damit man ben Abgang jeder Art genauer angeben tonne. Dies ist insbesondere nothig, wenn die Schaferei aus verschiedenen Racen besteht, oder Schafe von verschiedenen Graden der Beredlung enthalt.

Dann folgt die Einnahme und Ausgabe ber sammtlichen thierischen Produkte, was 3. 3. an Butter, Rafe, Milch, ferner an Bolle, Eiern, Sonig und Bachs u. f. w. gewonnen, verbraucht und verkauft ift. Auch die Haute, welche vom Schlachreich, und die Sterbefelle, welche von Schafen eingenommen sind, haben hier ihre Aubrik. Die über das Molkenwerk wird am besten tabellarisch darge-ftellt wie folget:

Monat.	Dilld		rauchte lilch		faufte Pilch	But-	Rife	Berbi	auchte	Verl	aufte
	ten.	fette	abger rahmte.	fette	rabinte.		macht.	But,	Raje	But'	Raje.
	Quart.	CHart.	Quart.	CHATE.	Cuart.	PA.	manbel	PA.	Manbet	840	Mante
3 - 9.	980	60	80	110	80	381	7	20	7	18	-
10 - 16.	1010	54	84	86	90	44	8	18	6	25	1 1/2
17 - 23	1004	62	90	76	108	38	8	22	51/2	17	21/2
24 — 30.	1008	50	80	94	116	40	9	16	6	23	3
12	4002	226	334	366	394	1601	32	76	242	83	7

§. 238.

Diese Art von Buchfuhrung ist mannigfaltiger Mobififationen fabig, bie ein jeber so, wie er fie nach seinen Ansichten und Zweden zu haben wunsche, einrichten tann. Selbige auszumitteln muß einem jeben übersaffen werden.

Sie ift unter allen die gebrauchlichfte und bekannteste, und bei dem gewöhnliden Wirtsichaftsbertiebe gureichend. Sie giebr eine deutliche lebersiche' des Gangen beim Abichlusse seden Monats. Weil man voraussefen darf, daß sie einem jeden, der etwa die Bucher zu revidiren hat, bekanut sep, so kann sich ein Wirtsischaftsadministrator badurch am besten legitmiren. Allein der Borgug, den ihr manche aus bem Grunde geben, daß sie einfacher und ierchter sey, berubet bloß auf

der mehreren Rutine, Die man barin bat. Sonft zeichnet fie fich feinesmeges burch Einfachbeit aus, indem fie mehrere Bucher erforbert, Die meiften Artitel mehrmals eingetragen werben muffen, und bas Rachichlagen befchwerlich ift. Bei allem bem giebt fie boch feine flare Unficht ber Birthichaftsverhaltniffe.

6. 239.

Es feblt ihr insbesondere noch eine Dachweifung ber bezahlten und vermandten Don ber Mrt Arbeit, eines der wichtigften Momente in ber gangen Birtbichaft. Dan fann ihr beite. Berech. Diefe jedoch in einem befondern Buche ertheilen. Ueber Die Art und Beife, Die Arbeiteberechnung zu machen . werben wir balb reben.

In Diefem Buche ober im Biehregifter tonnte bann auch eine Berechnung bes Dungere angelege merben, welche man in ben meiften Buchführungen biefer Ure ebenfalls ju überfeben pflegt, obwohl Arbeit und Dunger basjenige ift, woraus ber Ertrag einer jeben Birthichaft hauptfachlich bervorgeht ober modifizirt wird.

Bevor wir auf andere Buchfubrungsmethoben tommen, muß erft bie Frage er. gu melder ortert werden, in welchem Zeitpuntte jahrlich abgefchloffen und wieder angefangen Jahresgeit bie merden tonne. Man bat bagu febr berfcbiedene Termine gewählt. Der befte ift ohne gufchliefen Zweifel berjenige, mo ein gemiffer Abschnitt und Rubestand ber Beschäfte erfolgt, fen? und mo ber groffere Theil der Produftionen icon verwendet, folglich befannt und ein fleinerer Theil nur noch ubrig ift. Der Anfang bes burgerlichen Jahres paft fich alfo Durchaus nicht baju. Eben fo wenig icheint mir ber Berbft. oder Frubjahrstermin Jenen Forderungen angemeffen. In hiefigen Begenden ift ber erfte Julius gebrauch. lich , und allerdings in mancher Sinficht zwedmäßig. Doch gefällt es mir nicht, baß Die Beuernte baburch mehrentheils in zwei Theile gerschnitten wird, und ich giebe baber ben Anfang bes Junius vor, und mable biefen in ber Folge fur meine eigene Birthichaft, jumabl ba in biefem Monate biejenigen Gefchafte, welche befondere Aufmertjamteit erforbern, ziemlich ruben, und alfo gur Unterfuchung ber Borrathe, bes Inventariums und bes Buftandes ber gangen Birthichaft die meifte Muge ift. Indeffen tann man Brunde haben, fich barin nach ber Obfervang feiner Begend gu richten, und befonders benjenigen Termin au mablen, ber gur In. und Abtretung ber

Wirthschaften ber gewöhnlichfte ift. Auch ift ber Anfang bes Julius zwedmäßiger in solchen Wirthschaften, Die im Junius noch fleine Gerfte faen.

6. 2/1.

Pabellarifde Form.

Die gweite Sauptart ber Buchführung ift die in tabelfarifder Rorm. Gie fann unter allen die gedrangtefte Ueberficht geben, und auf menigen Blattern ein vollstandiges und bennoch betaillirtes Tableau ber gangen Birthichaft und aller Berbaltniffe barftellen. Sie erfordert aber eine febr große Benguigfeit und Uebung. Ohnebies fonnen leicht Brrungen entfteben, Die nicht mohl zu verbeffern find, ohne bie Zabellen gang umgnarbeiten. Befonbers aber fcbeinen mir bie Dadmeifungen über die Data, welche in biefen Tabellen angeführt find, febe fcmieria; ober es merben Die Cabellen, wenn ber Bejug ber einen auf die andere flar genug nachgewiefen werben foll, febr fompligirt. 3ch geftebe, baf ich mie noch feinen beutlichen Begriff von bem Gangen einer folden tabellarifchen Datftellung bes Wirthichaftsbetriebes machen fann, welches alle Forberungen erfüllte. Bir haben bariber vielleicht noch bas Gnlenbourgide Werf ju erwarten. movon ich im vierten Bande ber Unnalen bes Acferbaues, Geite 123, eine porlaufige Dachricht gegeben babe. Es murbe foldes ohne Zweifel bas vollendefte fenn , mas wir in diefer Art hatten. Indeffen geftebe ich, baf mir nach ben Droben einiger bafelbft abgebruckter Tabellen biefe Urt ber Buchführung ungemein fcmieria fcheint, befonders weil ber Berfaffer alles und jedes fogleich auf Beld redugiren will, und biefe Schabung nach Belde unmöglich gang gutreffend aemacht werden tann, bebor man die Berhaltniffe bes Birthichaftsjabre ju uberfeben im Stande ift, welches erft beim Abichluffe ber jahrlichen Rechnung moglich wirb.

In ben Manualen aber ift bie Tabellenform fehr zwedmaßig, wenn fie bei einzelnen Zweigen und einzelnen Geschäften angewandt wird. Ich werde birr als Beispiele einige Tabellenformeln über einzelne Zweige ber Wirthschaft mittheilen, wobei ich es aber einen jeden überlaffen muß, Abanderungen nach dem besondern Zwede, ben er bei der Darftellung seiner Wirthschaftsverhaltniffe hat, zu machen Diese Tabellen bleiben auch sehr zwerdnäßig, wenn man bas hauptbuch nach der Form der doppelten Buchhaltung führen will, und erseben die Stelle der Journale.

Nummer oder Name des Studs.	Gr.	åğe. □Rutben.	Tracht nach bem Dunger.	æ
Schlag 5. Mahlenfelb . Schlag 5. Obergewende	22 35 '	45	3	
Schlag 5. Untergewende	38	80	3)e.
Schlag 2. Teichgewenbe	42	30	ı	untergebracht.
u. f. w.	137	155		

§. 242.

Nach nebenstehendem Schema A., welches einen Theil der Rodenaussaat Musiants enthalt, werden nun ebenfalls die von jeder anderen Getreideart angesertigt, und Cabelle. Das Gange, welches mehrentheils wohl auf einen Bogen oder deppeltes Folium gebracht werden tann, ergiebt nun eine allgemeine Uebersicht ber gangen Aussaat nach dem Flacheninfalte, der Tracht, worin jedes Getreich nach der lehten Dungung fleht, oder der Dungung, die es frisch erhalten hat. Ferner der Pflugfurchen, die jedes Feld betam, den Tag der Einsaat und den Einfall an Saatsorn nebst dem, was sous bathe unter wirdig fenn fann.

§. 243

Die nebenstehende Ernte-Tabelle B. enthalt num den Namen oder die Enter Zubelle B. unthalt num den Namen oder die belle. Rummer jedes Studes, den Flacheninhalt dessehen, oder wenn dieser nicht geman bekannt ist, den Einfall nach Scheffeln und Meßen. Ferner den Tag des Mahens und den Tag des Einfahrens, die Tagearbeiten der Maher, sammler und Seheunenarbeiter, die Zahl der eingefahren Mandeln und Garben, auch des sogenannten Teiebels oder Nachhareles, ungefähr zu Mandeln angeschlagen, endlich die Nummer der Scheune und die Jiffer des Tasse, wohn es gebracht worden. Zuleht Bemerkungen über die ungesahre Größe und Etarke der Garben, die manchmal in derselben Wirthschaft, besonders wo man nicht einersei Erntemethode beodachtet, sondern sie nach den Umständen modifizier, verschieden sind, und überhaupe über die Beschaffenheit, Vollkenigkeit und Eine des Getreides. Sie wird, wie sie hie von Rocken angesangen ist, fortgeseht, und auf eben die Weise von andern Getreidearten angesengen ist, fortgeseht, und auf eben die Weise von andern Getreidearten angesengen ist,

Wenn man auf einer Tabelle eine Uebersicht des gangen Getreibebaues haben will, so fonnen beide Tabellen zweckmäßig zusammengezogen werden, und hinter ber Einfallstolumne der Aussaatstabelle fommt sodann die Rolumne der Ernte-Tabelle, die den Tag des Mahens angiebt, zu fleben.

9. 244.

Sec. 1 . . .

Mebenstehende Dungeraussuhr-Tabelle C. enthalt juerft die Tage, wo die Aus- Daneer, fuhr geschehen ift. Dann die verschiedenen Mistarten, wobei hier angenommen wor- Rabelle. den, daß der sammtliche Rindviehmist jufammenliege, der Pferder und Schweines mist aber zwechnaßig gemengt an einer anderen Stelle. Der Schasmist wird, wie

gewöhnlich, unmittelbar aus dem Schaftlatle aufs Jeld gefahren. Unter Schippmiff — ich kenne keinen andern Ausdruch, wie diesen provinzialen, dafür — wird beigenige verstanden, der außer der Mistitelle auf dem hofe herum, vor den Scheunen, in der Auffahrt und souft vergetzelt herumliegt, größtentheils aus vermodertem Strop bestehe, jedoch immer mit etwos animalischem Miste vernengt ist. Berner ift in dieser Tabelle die Auffuhr von Moder, Mergel, Kalf, Gyps, vielseicht auch Asch und anderen Dungungsmitteln mit ausgenommen, weil man sie doch gewöhnlich zum Dunger zu rechnen pfiegt. In der leiten Kolumne ist der Ort bezeichnet, wohln sie gesahren worden. Aus dieser Dingerrabelle kann dann in der Feldbestellungstabelle der Dunger, welchen jedes Feld erhalten har, wenn man will, eingetragen, und diese dadurch vollkandig gemacht werden.

S. 245.

Arbeits : Tabelle. Ungeachtet die Arbeit bei der Wirthschaftsführung eins der wichtigsten Objekte ift, so hat man doch genaue Annotationen und Berechnung derfelben zu sehr ver nachläßigt. Sind auch die Kosten der Arbeit, die mit eigenem Gesinde und Gespanne oder durch Tagelohn und Setharbeit vollführt worden, im Allgemeinen ber rechiet, oder gehen solche aus dem Lohn und der Speisung des Gesindes und der konstimiten Autreung des Jugviehes, ferner aus der Gesterchung von selbst hervor; so weiß man boch selten, wie hoch sie sich für sedes einzelne Geschäft, für sede Produktion oder für jedes Feld insbesondere belaufen. Und dennoch ist dieses zu wissen von der außersten Wichtigkeit, indem darans erst zwerläßige Resultate in Anselgung des Gewinnes und Verlustes, den jeder einzelne Zweig in der Wirtschaft, das ist einden Krafte auf das Zweckmäßigste verwandt worden oder bester verwendet werden Krafte auf das Zweckmäßigste verwandt worden oder bester verwendet werden konsten.

Es giebt eine Kontrolle der Arbeit ab, Die man fich auf feine andere Beife verschaffen tann, und die uns gu ficherern Maufregeln leitet, als wenn wir die Aussubrung ber Arbeit felbit mit den Augen unaufhorlich verfolgten.

hiergu wird vor allen eine tagliche Anzeichnung ber geschehenen Sand. und Gespannarbeiten, mit namentlicher Auffahrung bes Gegenstander, für welchen fie berrichtet worden, erfordert. Die Ginrichtung dieser Anzeichnung ift unde gleichgultig, eheils um fie bem Aufseher zu erleichtern, eheils um eine klarer Ueberfiche

28 ò dentlide													
Sand . Arbeiten.	Moi	ıtag.	Dier	ıstag.	Mittwoch.								
-1 -1	6 Gr. 5 Gr.	4 Gr. 3 Gr.	6 Gr. 5 Gr.	4 Gr. 3 Gr.	6 Gr. 5 Gr	. 4 Gr. 3 Gr.	5 (B)						
`						-							
						-							
		_											
			11(3)										

" Ueberficht ber auf jeben Begenftand vermandten Arbeit zu erhalten, und fie bann um fo leichter in Summa an ihrem Orte eintragen gu fonnen, ohne einer Irrung babei ausgefest ju fenn. 3dy babe verfchiedene Formen eines folden Arbeitsjournale verlucht, finde aber, bag es am zwedmäßigften in nebenftebenber mochentlichen Tabelle gefchieht. Es find bier nemlich viererlei Urten von Arbeiter, Die 6, 5, 4 und 3 Brofchen tagliden Lobn erhalten, melder fich felbft in berfelben Wirthichaft nach ber Jahreszeit zu verandern pflegt. In der erften Rolumne fommt die Art und ber Ort ber Arbeit ju ftebn, Die in Diefer Boche verrichtet worden. Bei der Rubrigirung Diefer Arbeit muß gleich einige Rudficht barauf genommmen merben, wie fie nachber in bas Sauptbuch eingetragen merben foll. Diejenige Arbeit nemlich , welche man abgesondert einzeichnen will , muß bier auch abgefondert aufgeführt merben; mogegen Arbeiten, Die unter einer Rubrif fommen follen, jufammen begriffen merben tounen. Dies erforbert erft einige Inftruftion bes Auffebers. Und ebe er bavon binlanglich unterrichtet ift, ift es beffer, wenn er die Arbeiten ju viel feparirt, als ju febr unter einer Rubrif gufammen begreift. Die Angeichnung ber Arbeiten, von benen er gewiß vorausfeben fann, baf fie in ber Bode vorfallen merben, macht er am Conntage gleich in Diefer Rolumme, und tragt bann bie übrigen, Die er nicht vorausfab, fo wie fie vorfallen, nach. Es bat allerdings feinen Ruben, wenn er fich ben liebe:fcblag ber Sauptarbeiten, Die vorfallen merden, ichon im voraus macht. Dann braucht er nur taglich die Babl ber Arbeiter jeber Art, Die mit einer Arbeit befchaftigt gemefen, allenfalls mit ber Bleifeber in bie Rolumne eingntragen. Es ift am beften, für Diefes Journal ein eignes Buch ju baben mit 52 Blattern, Die etwa von Bierteliahr ju Bierteljahr fo eingerichtet fem tonnen, bag ber Ropf ober bie lieberfchrift nur einmal gefchrieben gu merben branche, und bie ubrigen furgern Dlatter, Die nur linitet find, bagu paffen. Unbere werben es vielleicht vorgieben, eine fcmarge Tafel, Die mit rothen unauslofchlichen Strichen vertifal und berigontal linitet ift, an ber Band bangen ju baben, und mit Rreibe bie Arbeiten und bie Rabl ber Arbeiter einzutragen. In Die Summa-Rolumne wird bann Die Bahl ber Arbeiter jeder Art, Die mit einer Arbeit die Boche bindurch befchaftigt gemefen, aufammengegablt eingetragen, und in die Belbfolumne fommt bann gu ftehn, wie viel jebe Arbeit gefoftet bat. Die Summa ber Lagelobner jeber Art, und bie Griter Theil. 38

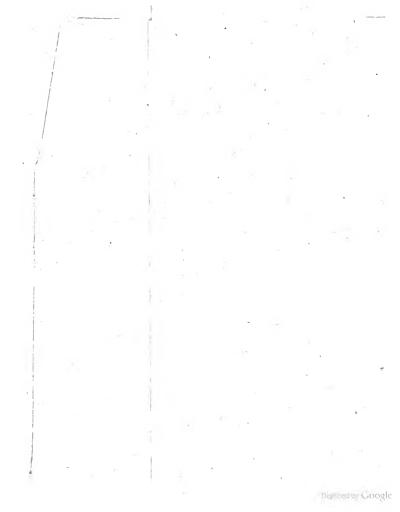
Summe bes Gelbbetrages muß dann mit ber Zahl ber gehabten und bezahtten Tagelohner flimmen.

Wenn Sandbienfte ober sogenannte Sulfstage unentgelblich geleistet werben, biese Leute aber mit ben Tagelohnern einer gewissen Klaffe gleich zu seben sind, so werden fie als solde mit berechnet, am Schulfe der Woche aber bemeekt, wie viel berselben da gewesen sind, und was folglich an Tagelohn wirklich weniger ausgegablt worden. Diesen Dienstleuten wird dann dieses zu gut geschrieben, und von ihrer Werpflichtung in Mrechnung gebracht.

Auf gleiche Weise wird das Arbeits-Journal über die Gespannarbeiten gestührt. Statt der Kolumnen des Tagelohnpreises erhalten nun Pserde, Ochsen, und die damit arbeitenden Knechte ihre Kolumne. Ob man es nötsig finde, die Pferde- und Ochsenknechte zu unterscheiten, bleide einem jeden überlassen. Wenn Tagelohner mit Pferden oder Ochsen arbeiten, so werden sie unter den Handarbeitern mit aufgeführt, und werden dann hier nicht angesest. Die Thier werden am besten nach der Kopszahl angezeichnet, nicht nach Gespannen. Die Summe derselben, die täglich bei jeder Arbeit und in der Woche überhaupt gebraucht worden, wird dann ebenfalls gezogen. Die Gelbsolumne aber kann bier, wie mir scheint, wegsallen.

Diese wöchentlichen Anzeichnungen werden bann in eine monatliche Uebersicht gebracht, welche Arbeit sehr leicht von Statten geht. Ein Schema hierzu, welches die Sache von selbst flar genug barftellen wird, theile ich hier mit. Man braucht sich gerade nicht an eine gewisse Wochenzahl zu binden, wenn man sich die Mube geben will, es von jeder Periode besonden zu linitren. Auf einem großen Bogen hat man allenfalls Naum fur acht Wochen. In dem nebenstehenden Schema A. ift die Ernteperiode, die in fun Wochen größtentheils vollendet war, jusammengenommen.

Um die Sache noch deutlicher ju machen, und die Arbeiten anderer Art in einer andern Periode ju zeigen, auch um die Borftellung, die man fich von großer Schwierigfeit macht, ju entfernen, füge ich noch eine andere Labelle B. bei, welche die Binterperiode vom Anfange Novembers bis zur Mitte Februars enthalt. Einer weitern Erklarung scheint es mir nicht zu bedurfen. Wie leicht dann aus



einer folden tabellarifden Ueberficht bie Uebertragung in bas Sauptbuch auf bas Conto jedes Artifels bei ber boppelten Buchbaltung fen, erhellet von felbit.

Ueber bie Berechnung bes wirthichaftlichen Tagelobns findet fic ein trefflicher Muffat in ben Unnalen ber nieberfachfichen landwirtbicaft, ar Jabra. 46 Stud.

Es bat feinen Zweifel, bag man faft alle Artifel ber Birtbicaft, febe einzelne Brodufeion und Die jedes einzelnen Relbes tabellarifch febr aut barftellen fonne. Einige Formeln dogu aus bem Gottenbourgichen Werte fann man nachfeben in ben Unnalen bes Acerbanes, gten Banbe, Gite i64, wo unter andern auch eine febr vollftandige Tabelle fur Die Deierei vorfommt.

6. 246.

Mir fcheint indeffen die doppelte Buchhaltungsmethobe einen fo entidiedenen Doppelte Borgna por ber tabellarifden gu haben, baß ich bie meitere Ausarbeitung ber leg- tunas, Form. tern menigstens andern überlaffen muß. 3ch habe über biefe Methobe ausführlich im 4ten Banbe ber Unnalen bes Aderbaues, Geite 467 u. f. gerebet. nachmale gefunden, baf fich die Sache noch weit mehr fimplifiziren, und einige Schwierigfeiten, Die man auf feine Beife überwinden fann, febr gut umgeben laffen.

In Bezug auf jene Abhandlung will ich bier nur Giniges anführen.

Es ift freilich burchaus nothig, bag Alles auf einen gemeinschafelichen Maagfab redugirt merbe, und es laft fich bier nicht mohl ein andrer annehmen, als bas Belb, weil barauf boch am Ende in jeber Bewerberechnung Alles binauslauft. Run aber ift man mabrend ber Subrung ber Rechnung oft zweifelhaft, wie man ben Beldpreis berer Artifel, Die nicht unmittelbar ju Belde gemacht merben, anfchlagen foll. 2mar murbe ein unrichtiger Unschlag in bem Resultate ber gangen Rechnung feine Menberung machen megen bes boppelten Unfdreibens, einmal auf bas Debet, und bas andere Mal auf bas Crebit. Jeboch murbe eine unverhaltnifmafige Unnahme bes Preifes unrichtige Refultate bei einzelnen Ur-Der Durchichnittspreis ber meiften Artifel, g. B. bes in ber Birthichaft consumirten Getreibes und Biebfutterung, lagt fich mabrent bes Laufe bes Jahre, und folglich bei ben einzelnen Gintragungen nicht bestimmen. Und von biefem Dreife bangen ferner bie Schagungen anderer Dinge, Die nicht unmittelbar mit Gelde bezahlt werden, wieber ab, j. B. die Arbeiten bes Gefindes

und bes Bugviebes fur jeben Urtifel. Um Schluffe bes Jahre aber wird man bei reiflicher Ermagung aller Umffande und Berhaltniffe ben Belbmerth jedes Artifels beftimmt genug auszumitteln im Ctande fenn. Wenn ich nun g. B. meif, wie boch ich den verfutterten Safer und bas Seu dem Zugviehe anschlagen foll, und auch alle Debentoften berechnet find, fo ergiebt fich wieder, mas mir ber Arbeitstag eines Pferbes ober Ochfen tofte, und ich tann fie bann in bem Maafe einem jeben Artitel, worauf fie verwandt worben, anschlagen, wein ich ihre Babl nur weiß und am geborigen Orte erortert babe. Man muß bei ber Werthichabung nur gemiffe Pringipien annehmen, und bei biefen Pringipien immer bleiben. Wenn man g. B. bei ber Schabung bes Betreibes ben Durchschnitt bes Marte preifes annehmen will, fo babe ich nichts bagegen, vorausgefett, bag man alle Roften bes Berfahrens nach ihrem wirflichen Betrage (wobei Abnugung bes Befcbirres und ber Pferbe felbit, Bermilberung ber Rnechte und manche gufällige Musgaben, melde nur bie Erfahrung babei bemerflich macht) bavon abzieht. Wenn fich indeffen ber Darftpreis burch Bufalligfeiten über ben naturlichen Preis - b. b. benjenigen, ben bas Betreibe nach ber biesjahrigen Ernte fonft gegolten baben murbe - merflich erhebt, fo fete ich ben Ronfumtionspreis mit Rudficht auf ben naturlichen ober Produftienspreis an, weil ich von ienem boberen Dreife fur bas felbft zu fonsumirende Betreide boch feinen Dugen batte gieben tonnen. Muf gleiche Beife verfahre ich mit bem Beu. In Unfebung ber bloß zur Beibfueterung gebaueten Gemachfe, bauptfachlich ber Rartoffeln und Ruben, nehme ich ben Roftenpreis (ber aus ber Rente bes Grund und Bodens, aus bem Berthe bes Dungers, welchen fie fonfumiren, und aus ber Arbeit gufammengefest ift) anberthalb Mal bafur an. Stiege auch in benachbarten Orten und in einer Deriode bes Jahre ber Preis berfelben auf bas funf. und fechsfache, wie biefes g. B. feit einigen Jahren im Frubiabre mit ben Rartoffeln bier ber Rall gemefen ift, fo fommt bas nicht in Betracht, weil ich von Diefem Preife boch nur wenig Gebrauch maden fann. Den Gelbmerth bes Miftes bestimme ich mit Rudficht auf bas Strob und auf das Bieb, swifden welchen beiden ber Totalwerth bes ausgefahrnen Miftes fo getheilt mird, bag jenem 3, biefem 3 gu gut fommt, bisber, bas Ruber à 2000 Pfund, ju 1 & Dieblr. Dies find als Beifriele Die Grundfage, Die ich mir in Anfebung ber Dreisbestimmung gur Norm gemacht babe. Es bleibt jeboch jedem überlaffen, andere anzunesmen, und andere Berhaltnisse erfordern wirklich andere. Wo nicht baare Geld-Einnahme oder Ausgabe eintritt, werden die Naturalien den Artifeln also vorerst nur nach Maaß oder Gewiche zu Gut oder zur Last geschrieben, und beim Abschlusse auf Geld reduzirt in die Geldbolumme eingetragen.

Die meisten, welche Berechnungen über einzelne Produktionen halten, nehmen folde von mehreren Felbern zusammen. Dies ift mir aber nicht genug, sowdern ich will wissen, was ein jedes Feld gefostet und ertragen habe. Als weren, wob ein jedes Feld gefostet und venn ein Beld mehrere Produktionen hat, jeder Theil wieder abgesondert. Bei einer guten Fihrung des Arbeiteisournals hat dieses keine Schwierigkeit. Mun aber fallen die Rosten einer jeden Produktion größtentheils in das vorige Jahr, indem sich das neue mit dem ersten Junius oder Julius anfängt. Da aber die Rosten und der Errag gegeneinander steben mussen, so werden die erstern aus der vorjährigen Rechnung entweder bloß in Sunnna, oder doch nur nach ihren Hauptsakroren auf das Conto des künftigen Jahres als Debet übertragen, und nun in der neuen Rechnung auf das Debet des Beldes oder der Produktion und auf das Credit des vorigen Jahres geseht.

Der Ertrag ber Getreidefelder wird vorerst auf das Debet der Scheinen nach Mandelzahl gebracht 3ch tapite aber diese Mandeln erst nach vollendetem Ausdruck, wo ich wissen fann, was sie an Körnern gegeben haben, und wo der Preis der lestern bestimmt ist. Dieses Scheinen-Conto muß deshalb fenn, damit es die Setelle des Scheinenregisters vertrete. Dann wüste ich aber auch kein anderes Mittel, die Produktionen jedes Jeldes abzusondern, wenn mir anders daran gelegen ist, solche bestimmt zu wissen. But den, der bloß die Produktionen im Allgemeinen wissen will, kann es überflüßig senn. Auf das Credit der Scheinnen sommt dann der Abdrusch, der auf das Debet jeder Kornart übertragen wird. Auch dies geschieht am besten voreis nur nach der Schesselbalten. Beiten voreis nur der Schesselbalten. Birthschaftspreis beibehalten. Bei der Werkauf singegen wird der mitklich erhalten Preis angesetz, und das Salid der Gereide Conto's ergiebt dann, wie viel durch Handels. Konjunkturen gewonnen oder verloren sey.

Die Kosten, welche bas Getreibe von seiner Aufbringung auf ben Boben an bis jum Berfauf verursacht, tonnen nicht wohl einzeln auf bas Couto jeter Getreibeart eingetragen werben. Deshalb ist ein allgemeines Kornboben Conto vorhanden, in welchem 3. B. die Kosten des Unschippens, wiederholten Reinigens, und besonders bes Berführens eingetragen werben. Wenn man will, tann man sie dann, nach Berführliß der Quantitat oder des Geldwerths, auf jede einzelne Getreibeart wieder repartiren.

Auch andere Produktionen haben ihre besondere Erzeugungs und Borrachs- Conto's. Erfteres hat auf der Debetseite die sanmtlichen Baukosten, und auf der Ereditseite den Ertrag, so wie er vom Zelde abgeführt worden. Dieser kommt dann wieder auf das Debet des Borrachs Conto's ju fiehen, und dessenhält dann die Bermendung für die verschiedenen Artikel. Wenn jedoch einige Erzeugnisse gleich vom Zelde ab tonsumit worden, 3. B. der grüne Klee, grüne Wiefen, auch ein Theil der Wasserrichen, so wird dies unmittelbar demjenigen Wieh-Conto, welches sie erhalten hat, zur Last, und der Produktion zu gut geschrieben. Dier ist die Auswirtelung des Werthes nach Gelde allerdings schwankend. Ich bestimme ihn nach ver Auswung zu bestimmen glauden. Ich glaube jedoch, daß die Gründe sie nach err Rusung zu bestimmen glauben. Ich glaube jedoch, daß die Gründe sie eisteres bei den gemöhnlichen landwirtsschaftlichen Werhälteiss überwiegen.

Das Bieh und Geschiere Inventarium wird jest mit dem Ablause eines jeden Rechmungsjahres taxirt, ein neues Berzeichnist davon angesertigt, oder bei minder erheblicher Beränderung das vorige supplitt. Der Werth des Inventariums wird dann unter Hauptrubriken dem künstigen Jahre zur Last geschrieben. Es tommt sonach eine jede Berbesserung bes Inventariums jedem Johre zu gut, und jede Bereschlechterung ihm zur Last. Ungekausses der honnt auf das Debet des Bieh-Inventariums, verkaustes auf bessen Eredit. Wenn ein Studt Wieh verunglückt, so wird diese auch auf das Credit des Inventariums gesest, und auf das Debet des Bieh-Inventariums Bieh Conto's übertragen, wozu es gehott. Verunglückt z. B. eine Kuh, so muß der Schoden von der Meierei oder Kuhnusung getragen werden; verunglück ein Pferd, so fällt der Westust von den Bespann-Conto zur Last. Dies ist einer von den Vunsten, woran die meliten im Ansang Anstoß genommen haben, weit es ihnen aussallselm ist, daß ein Verlust dem Bieh-Inventarium zu gut geschrieben werden

foll. Er fallt ibm allerbings in fofern wieber gur Laft, ale fich baburch ber Berth Deffelben beim Jahresichluß vermindert. Es tommt bier, wie in allen Studen, nur anf eine flare Borftellung ber gangen Ginrichtung Diefer Buchhaltung an . und man wird fich aus Diefer und einigen andern Schwierigfeiten leicht berauswideln, menn man nur mit Debet und Erebit ben richtigen Ginn, fur erfteres nemlich "bat empfangen", fur ibn "ift vermendet", fur legteres "bat geliefert, bat aeleiftet", verbindet.

Beim Abichluffe der Rechnung muß die Summe aller Debets und aller Credits gleich fenn. Aber bas Debet und Erebit ber meiften Conto's merben verschieben fenn. und einige haben vielleicht gar fein Debet ober fein Credit. Dasjenige, mas ein Conto an bem einen weniger bat, ober Die Gumme, welche zur Ausgleichung auf ber einen Seite feblt , beifit nach ber taufmannifchen Sprache bas Salbo. Man tann es auch Berluft ober Beminn, Minus ober Dlus nennen. Berden nun die famunts lichen Bewinne aller Conto's, die Bewinn gegeben baben, auf die eine Geite, Die Berlufte aller berer Conto's, welche Diefen baben, auf Die andere Seite gefdries ben, fo muß die Summe beiber wie ber gleich fenn. Um nun aber ben Ertrag bes Bewerbebetriebes von bem befchloffenen Sabre auszumitteln, fommt auf bas allgemeine Debet beffelben gu fteben: 1) ber Berluft aller berer Conto's, welche jum Betriebe ber Birthichaft nothig maren, ober, was einerlei ift, ber Roftenaufwand für die Birthfchaft; 2) bas Crebit des vorigen Jahres. Dagegen fommt auf bas allgemeine Eredit ber abzuschließenden Rechnung gu fteben: 1) bas Debet bes Gigenthumers, ober mas er baar und in Naturalien aus ber Birthichaft erhalten bat; 2) bas Debet des Meliorationsaufmandes; 3) bas Debet des funftigen Jahres; und endlich 4) bas Deber von folden Bufalligfeiten, welche nicht ber Bewerbsbetrieb, ober mas einerlei ift, ber Dachter, - im Falle, bag bas But verpachtet mare - fondern das Grundeigenthum ober ber Berrachter ju tragen batte, als mofür ein befonderes Conto angelegt fenn muß. Dach Abjug bes erftern von lettern ers giebt fich bann ber reine Birthichaftsertrag.

6. 247.

Mnfånaliche Schwierigfelt

Bur Diejenigen, welche meine Abhandlung uber biefe Buchführung im 4ten bei biefer Bande der Annalen des Acferbaues, und die barauf Bejug habenden verschiedenen gungeform,

Auffage in benfelben Unnalen fammt meinen Bufagen gelefen baben, z. B. Bb. V. 6. 553, 609; 20. VI. C. 387, 413; 286. VII. C. 121; merben Diefe menigen Bemerkungen gureichen, und es marbe alfo überfluffig fenn, Diefe Materie nochmals gang ju behandeln, obwohl ich mir bewußt bin, bag ich in jener erften Schrift nicht alles bentlich genng bargeftellt batte. 3d glaube aber, es fann mir ber moglichft arofiten Deutlichkeit bes Bortrages boch nicht vermieben werben, baf fich nicht einis ger Unftof finde, wenn man bas Befchaft zuerft angreift. Dan wird bieruber aber febr leicht megfommen, wem man einige lebung mit Rachdenten verbindet. 3ch rathe beshalb jeben, ber biefe Buchhaltung einführen will, ben Berfuch bannt in einem Jahre zu machen, aber feine borberige Buchführung in Diefem erften Jahre bennoch beitubehalten, bangt er bei einigen Brethumern, Die er vielleicht erft in bet Rolge entbedte, nicht in Unordnung mit feinem Rechnungewefen fomme. Ber fie einmal verfucht und fich gang in ben Beift beffelben bineingefest bat, wird fie ficher nie mieder aufgeben, noch die Beichwerde bereuen, Die fie ihm gu Aufange machte. Die flore Meberficht, welche fie uber jeben einzelnen Theil ber Birtbichaft nicht nur, fondern inebefondere uber bas Gingreifen bee tinen in ben anbern giebt, und bie Ibeen, welche fie über Die Berichtigung der Berbaltniffe erwedet, Die genaue Kontrolle, melthe man aus feinem Bimmer und felbft abmefend über Die wirthichaftlichen Arbeiten und Bermendungen fubren tann, die Fingerzeige gur Richtung ber Aufmert. famfeit auf birfen ober jenen Punft, werben die Mubfamfeit, welche fie nur im erften Sabre verurfacht, überfchwenglich belohnen. Das Schwierigfte babei und boch Das unbedingt Mothwendige ift Die richtige gubrung und gute Ginrichtung ber Journale; gar nicht an fich felbft, fonbern auch nur in Unfebung ber erften Begriffe, bie man benen, melde fie ju fubren baben, beibringen muß.

Berhaltniß

Berhaltniß der Dungung, der Futterung und des Biehftandes.

S. 248.

Der Duiger und ber nach feiner Zerfehung gurudbleibende Mober ift ber haupebeftandbeil der Nahrung aller von uns kultivirter Pflanzen, wodurch fie leben, wachsen, und zu ihrer Bollenbung mittelft des Samentragens konnten. Durch bie Maffe und Kraft des Dungers wird also die Quantitat und bie Quasität der zu erzeugenden Produkte bedingt. Deshalb kommt nach der Arbeit und ihrer Leitung das erforderliche Berhaltnis und die Mittel zu dessen Erzeugung gunachft in Bettacht.

9. 249.

Man hat ben Mangel an Dungung durch vermehrte Arbeit, und wieberum er. In wiefern fparte Arbeit burch vermehrte Dungung erfeten wollen. Dies ift aber nur aufchei. fic Arbeit nend und auf furge Beit moglich gewesen. Jethro Tull glaubte bei feiner baufi- einenber et gen, ben Boben in die feinsten Partifeln germalmenden Beadferung, Die er mit fei- fepen. ner Drillfultur verband, aller Dungung überhoben fenn ju tonnen, und ihm fomobl wie feinen Rachfolgern gludte dies zu Unfange auf fruchtbarem und im reichen Dungerftande von alterer Zeit ber befindlichen Boden. Denn durch die baufige Bearbeitung und Luftausfehung murden alle darin befindlichen Dabrungetheile aufgeschloffen, ju nabrhaften Ertraftivftoff bereitet, und den Burgeln der Pflangen jugeführt. Allein es bauerte ba, wo man wirflich auf die vollige Entbehrung bes Dungers beftanb, nur wenige Jahre, und die Fruchtbarfeit bes Bodens mard fo erfcopft, daß ihn nun wiederholte Dungungen faum ju einer maßigen Fruchtbarfeit wieder emporbringen fonnten. Undere wollten burch bas Rajolen ober Umwenden bes Bodens baffelbe bemirten, indem fie mabnten, Die beruntergebrachte obere Lage ber Erdfrume werde durch Rube ihre Rraft wieder erhalten, dann wieder beraufgebracht, neue Bruchtbarfeit zeigen, und fo ber Acfer burch alljabriges Bechfeln feiner tragenden Erdfdicht gu immer gleicher Production, obne ibm nabrhafte Stoffe gujuführen, ge-Erfter Theil. Ø g

nothiget werden tonnen. Auch diese Methode ichien auf einigen Bodenarten, wo ber heraufgebrachte Untergrund aus einer gludlichen Erdmischung bestand, und zerfelbare Berbindungen von Robien: und Basserfloff enthielt, der Erwartung zu entsprechen; vereitelte sie aber bald, indem besonders dieser Untergrund den Pflanzen nach einigen Ernten ohne Dungung alle Nahrung versagte.

Wenn nur wenige in Diefe Ertreine verfallen find, fo findet man bagegen befto baufiger, daß fich die Acterbauer entweder auf die eine oder die andere jener beiben Rrafte verlaffen, je nachdem fie die eine oder die andere mehr in ihrer Bewalt haben und anmenben fonnen. In ber Dabe von Ctabten, mo Dunger mobifeil ju erhalten ift, ober in Begenden, mo viele Beideanen und Biefengrunde eine ftarte Biebhaltung begunftigen, mird ber Ader wenig bearbeitet, meber Brache gehalten noch Gemachse gebauet, bie ibre Stelle erfegen; fondern alljabrig Betreibe, oft derfelben Urt, eingefaet. Bo man bingegen megen bes Mangels ber Rutterung menig Dunger macht, wird ber Ader burch fleißige Bearbeitung, besonders ber Brache, und auch durch bie bingufommende Rube ober naturlichen Grasmuchs tragbar gemacht. Gelbit bie nabe verwandten Birthichaftsfofteme bes Sollfteiners und bes Medlenburgers unterschieden fich badurch , bag jener fart bungte , um Diefes thun ju fonnen , einen großern Theil feines Aders jur Mahrung bes Biebes gebrauchte, ihn jum Fruchtbau aber menig bea beitete; mogegen ber Medfenburger, bem fein Gelbinftem nur eine fcmachere Dungung erlaubte, Diefes durch die oftere und forgfaltige, bas gange Jahr hindurch fortgefeste Bearbeitung feiner Brache erfeste. Ungeachtet ein folder Erjas bis auf einen gewiffen Dunte moglich ift; fo fann er bod nie vollstandig fenn, und es bat feinen Zweifel, bag bas Sodifte nur ba erricht merben tonne, mo Boben, Arbeit, Dungung und die ausgewählte Frucht im gerechten und im moglich beften Berbaltniffe gegen einonder feben.

Daß es Bobenarten gebe, die von Natur so reich, und feiebem fie in Ruftur genommen, so wenig erschopft sind, daß se lange keiner Dungeraufführung bedursen, ift zwar richtig; allein dies gehört zu den feltenen Ausnahmen, auf welche nicht im Augemeinen, sondern nur besonders Rucksicht genommen werden kann, wie an feir mem Orte geschehen wird. Oftmals wird aber auch solchen Necken diese linerschöpfischet, welche ihre Kraft durch das langere Niederlegen zum Grafe und durch flarten Besag mit Bieh wieder erhalten.

6. 250.

Obwohl uns bie Ratur verschiedene anorganische Materien barbietet, mo- Die Rabrung durch die Begetation entweder mittelft eines Reiges, den fie der Lebensthatigfeit Der Pflangen. geben, ober mittelft ihrer gerfebenden Birfung auf bem Mober belebt und verftarft werben tann; fo ift es boch eigentlich nur ber thierifch vegetabilifche Dunger ober jener im gerechten Buftande ber Berfesbarteit befindliche Mober (Sumus), welcher ben Pflangen ben wesentlichften und nothwendigen Theil ihrer Rabrung giebt. 3ch fage ben mefentlichften; benn es ift unbezweifelt, baf fie auch burch bie Berfebung bes Baffere und ber gasformig in ber Atmofphare enthaltenen Stoffe und beren Berbindung einen andern Theil ihrer Dahrung erhalten, und bag burch bas Bingutreten Diefer Stoffe Die Daffe ber vegetabilifchen Materie auf ber Oberflache bes Erbbobens und auf jeber Aderflache fich vermehren murbe, wenn man bie barauf bervorgewachfenen Dflangen nicht entfernte, fonbern wieber auf ihrem Plate in Mober übergeben ließe, wie die oft unericopflich fchei. nenbe Rruchtbarfeit bes enfultivirten Bobens ober ber alten Balber bezeugt.

Daß aber aus ber eigentlichen ungerfebbaren und feuerbeftanbigen Erbe nichts bedeutendes in Die Begetation übergebe, Diefe alfo nur inftrumentell jur Schusung und Saltung ber Pflangenwurgeln und jur Aufbewahrung ber Dab. rungestoffe, nicht materiell als Dabrungsftoff felbit, wirfe, baben neuerlichft bie Sauffurefchen und Schraberfchen Analyfen noch mehr beftatiget.

Da alfo bie Pflangen bie nabrenbe Materie aus bem Sumus ober bem Rud. Sie wird fande ber thierifden und vegetabilifden Bermefung gieben, fo muß Diefe burch Badethum ben Bachsthum ber Pflangen im Boden vermindert und enblich erichopft merben, ber Pflangen und zwar in dem Berhaltniffe, worin diese Pflanzen folche ausziehn, oder mas erfcopft. einerlei ift, in fich enthalten; vorausgefest namlich, bag fie von bem Ader abgeerntet und meggeführt merben.

6. 252.

Rach bem Berhaltniffe, worin fich bie nahrungefabige Materie (worunter wir benjenigen Theil bes Moders, ber fich in einem Buftande befindet, morin er ju einem Uebergange in bie Pflangen gefchidt ift, binfort verfteben merben) im Boden befindet, richtet fich Die Starte ber Begetation und Die Maffe iedes einzelnen Produkts, jedoch beschrankt durch den Raum. Wir nennen dieses die Fruchtbarkeit, den Reichthum oder die Kraft des Bodens, die sich verandert, und mit jedem von ihr gezogenen Produkte, wenn sie keinen Ersak erhalt, sich vermindert.

6. 253.

Ju meldem Derhaltniffe biefe Ere fchopfung geichebe. Nicht bloß nach der Maffe, sondern auch nach der Art des Produkts ift diese Erschöpfung der nahrungsfähigen Materie verschieden. Und nach den allgemeinen Ersahrungen und besonders darüber angestellten Bersuchen steht diese Erschöpfung bei dem haufigsten Produkte, den verschiedenten Getreidearten, im Berhaltnisse mit der nahrungsfähigen Materie, welche diese Früchte vornämlich in ihren Körnern enthalten. Man weiß, daß der Weigen mehr als Noden, dieser mehr als Gerice, die Gerste mehr als hafer erschöpfe, und die von mehreren jest angestellten Versuche sind gmar noch nicht vollendet, bestätigen jenes Verhaltnis aber auf eine mehr als erwartete Weise.

Nach Ginhof's genauer Analnse der Getreibearten fand fich an nahrungsfabigen Stoffen, namlich Rleber, Starkemehl und fußlich schleimiger Materie, dem Gewichte nach,

im Weigen 78 Progent;

im Roden 70

in Berfte 65 bis 70 Prozent, nach Berfchiedenheit ihrer Bollfommenheit;

im Safer 58 Prozent, beffen Untersuchung er noch nicht gang vollendet hatte.

	Sur miret.	O		•							
	Den	Linfen							74	Projent;	
	ben	Erbfen							751		
	ben	Schmir	f6	ohn	en oder	Phafeo	len		85	# 11 ·	
	ben	Saube	þп	en					681		
	ben	Pferdel	oof	nen					73		
Ein	Scheffel	2Beigen	à	92	Pfund	enthal	t also	7113	nabr	ungsfåbige	Materie;
,		Rocken									•
- 41		Gerfte	à	72				464			•
		Safer	à	62	,			301			,

linb

Ein Scheffel Erbfen à 100 Pfund enthalt also 75% nahrungsfühige Materie;

Pferdebohnen à 103 75%

Das Gewicht bes Scheffels ift nach fehr vollftanbigen und reinen Rornern angegeben.

§. 254.

Nach dieser Ausmittelung und mit einiger Nebenrudsiche auf die Berschieben. Erichertabe beit des nahrenden Stoffes und auf das Stroh, und zugleich nach der Sunnine der eigentichen Ersafrungen und angestellter Bersuche (wood erst in der Lehre von der vegetabi. Gemideaten, lischen Produktion die Nebe sein kann nehnen wir an, daß die Ernten des eigentlichen Getreibes in Ansehung ihrer nahrenden Theile sowohl, als in Ansehung ihrer beden erschöfenden Rerft in folgendem Berhaltniffe, dem Bolumen der Körner nach, gegen einander stehen:

ber Roden = 10;

ber Beigen = 13;

die Gerfte = 7;

der hafer = 5.

Es tommen fich biernach gleich:

Scheffel Roden;

, or . Weigen;

8, se . Gerfte;

12 - Hafer.

Bir wurden auch auf einem Boden, ber nach seiner Grundmifchung und nach seinen physischen Eigenschaften biesen sammtlichen Betreibearten gleich angemessen ware, von einer gleichen Quantifat ber darin enthaltenen nahrenden Materie eine Körner-Produktion nach diesem Berhaltnisse entpatten können, wenn wir biese Gleichheit, und bann fur jede Frucht die angemessenste Bestellung und eine Bitterung, die jeder gleich guntlig ift, annehmen durfen. Im Allgemeinen tritt bieses Berhaltnis in Ansehung des Ertrags ein, und wenn wir Weigen über dies Berhaltnis gegen Noden bauen, so wird ber Abschlag in den folgenden Früchten sich danach richten.

Erichopfenbe Rraft anderer Bruchte. . 255.

Diefes Ertrags und Erichopfungeverhaltniß laft fich bis jest nur bei jenen gebrauchlichern Betreibearten mit ziemlicher Bestimmtheit festfeben. In Unfebung ber übrigen Gelbfruchte bleibt bie Gache noch ungemiffer, und es macht ohne 3meifel einen großen Unterfchied, ob fie ofter miebertommen ober nur felten als 3mifchenfruchte zwifchen bem Betreibe gebauet werben. Sieruber fann erft ausführlicher bei ber Lehre vom Fruchtwechsel gerebet werben. Bier nur fo viel, man bat bie Bulfenfruchte, Erbfen, Bobnen, Biden, von jeber als verbeffernde Fruchte angefeben, und biefe Gigenichaft aus bem bebrutenben Schatten, aus ber Loderung und Lufteinziehung bes Bobens unter benfelben, auch aus ber bem Ader binterlaffenen ftarten Stoppel und Burgel erflart. Manche baben fie baber ber reinen Brache gleich gefest, unter ber Bedingung jedoch, bag fie nicht zu baufig auf bemfelben Plage wiederfamen, und bag fie - mas nur auf einen noch in Rraft flebenden Ader ju bemirten ift - gut und gebrungen flanden. Gie ber reinen Brache, - ber eine mirfliche Bermehrung ter nahrenden Rraft bes Bobene beigumeffen ift, - gleich zu feben, ift ber Theorie und Erfahrung nach gu wiel. Jedoch fann man annehmen, bag fie als Zwifchenfruchte bem Boben eben fo viel wiedergeben, ale fie ibn in Sinficht ber fur bie Betreibefruchte nothige Dahrung entziehen, indem fie mirflich ein gang verfchiedenes quantitatives Berbaltnif ber nabrenden Stoffe gebrauchen, als Die eigentlichen Betreibearten. Jebod murben fie ben Boben ohne Zweifel mehr erfcopfen, wenn man fie nach einander barauf bauen wollte.

Ueber andere Früchte sind die Meinungen nach oberflächlichen Beobachtungen in Ansehung jener erschöfenen Kraft noch mehr getheilt. Den Kartoffeln messen einige eine starte Aussaugung bei, welche sich durch das Misrathen des Wintergetreibes nach denselben äußere. Jedoch thun dies nur diesenigen, die anmittelbar nach denselben Wintergetreibe san, für welches sie den Ace allerdings in einem ungunstigen Zustande zurüdlaffen. Dagegen bemerten wir andern, die nach benselben Sommerung bauen, weber in dieser, noch in denen unserer Kotation gemäß solgenden Früchten, selbst kaun im Wintergetreibe, weiches im vierten Jahre nach den Kartoffeln kommt, einen Abschlag gegen das Wintergetreibe in der reinen Vach. Nach verschiebenen neuern Ersabrungen haben

fie und andere Burzelgemachfe wiederholt gebaut, einen einmal in Rraft gefesten Ader ofine wiederholte Dungung außerft wenig entfraftet (verglichen die Staubingerichen Beobachungen im beonmifchen Befte 1808). Beboch icheint mit bies zu weit getrieben, und ich fese sie, in Ansehung ihrer ausfaugenden Rraft, einer Nocknernte gleich, schreibe ihnen baneben aber einen gleichen Bortheil, wie einer Renten Brache, weil sie blefe bei geboriger Behanblung volltommen erfeben, zu.

S. 256.

Die durch die Aberntung der Fruchte entftandene Erfchopfung wird in der Wobund der Beene Eficht für bie Er

1) Durch die Aufführung und gehörige Einverleibung bes eigentlichen februng er Dungers. Nach Berhaltniß ber Quantitat dieses Dungers wird die nahrende balte. Kraft des Bodens mehr ober minder verstärft, und nach dem Verhaltssteller Kraft richten sich die Ernten; jedoch uur dis auf einen gewissen ihnen angemessenen Grad, über welchen hinaus der Dunger schablich werden kann, indem er Lagergetreibe oder dergleichen Uebel vernrsacht. Wir sehen in der Berechnung der zuund abnehmenden Kraft des Ackres ein Fuber Stallmist, im gerechten Zeitpunkte seiner Vermoderung, 2000 Psiud wiegend, uaf einen Morgen Landes; eine Dungung von 5 solchen Fudern also gleich 50.

Es ift indeffen auf die Berfchiedenhoit des Miftes Radficht ju nehmen, und wir figen bier ben gemöhnlichen aus den Errementen des Rindviehes, der Pferde und Schweine mit Strob gemengten Staumiß voraus. Mit dem Schafmift, und besonders mit dem Burdenfchlage, der schweiler in die Gewächse eingeht, aber auch ausgesogen wird, verfollt fich's anderes.

2) Durch die sogenannte Ruse oder vielmehr das Eingrasen des Acers und Benugung deffelben jur Weibe. Durch die Fäulnist des von der Ratur sier erzeugten Rasens, der sich darin ansiedelnden Burmer und Inselten und bes darauf gefallenen Weibedungers, wird dem Acer eine Krass mitgetheilt, die man für jedes Jahr einer solchen Ause derzienigen gleich sehen kann, welche ein Buder Dünger per Morgen giebt. Wir nehmen also jedes Jahr des zu Erasseltigens ebenfalls zu 10, eine dreisährige Ause zu aan. Es wird hierbei alleedings einen Unterschied machen, ob der Acer in größerer oder geringerer Krasse

niebergelegt worden, indem im erstern Salle ein ftarkerer Graswuchs ober eine ftarkere Erzeugung nahrenber Materie barauf vorgest. Es wurde uns aber eine Berechnung diefer Art im Allgemeinen hier zu weit abführen, und ich bemerke beshalb nur, daß ich von einer Ackerkraft rebe, die der in den gewöhnlichen Roppelivtisschaften aleich ift.

Einem folden Rube - oder Beibejahre ift ein Rleejahr gleich ju feben, wenn gleich dieser Rlee gemahet und abgefahren wird. Die allgemeine Erfahrung bewährt dieses. Die Erflarung an einem andern Orte.

3) Durch eine gehorig bearbeitete reine Commetbrache, die nicht blog ben Acfer reinigt, sondern ibm auch, vermöge der daburch vernehrten Einsaugung atmospharischer Gase und Vermoderung der untergepflügten Grafer und Wurzeln wirkliche nahrende Kraft mittheilt. Wir sesen deshalb ein folches Prachjahr einem Fuber Dunger per Morgen gleich, oder nehmen es ebenfalls zu 10 au.

S. 257.

Naturliche Kraft bee Bobene, Ein Ackerboben ist durch die Rotation von Ernten selten oder nie so gang erschopft, daß er nicht noch einige nahrende Rraft in sich hielte oder etwas hervorbringen konnte; obwohl es haufig die zu bem Grade konnnt, daß er nicht mehr mit Vortheil bestellt werden oder einen reinen Ertrag über die Bestellungskosten geben kann. Diese zurücksleiende Kraft nennen wir die nativliche Kraft bes Bodens. Sie kann dem Grade nach verschieden seyn, und wenn sie so ist, daß der Morgen etwa nech zwei Schessell Roden über die Einsaat tragen konnte, aber doch ohne zu große Erschopfung, ungedungt, ungeruht und ungebracht nicht mehr tragen darf, sehen wir diese nativsiehe Kraft zu 40.

-(Erhalt ein folder Boben 5 Fuber Dunger				=	50	
	eine reine Brache			•	==	10	
	und hat an naturlicher Rraft		•	٠	=	40	
	fo minh fains Graft	-			_	100	

§. 258.

Berhaltniffe, worin Ertrag und Erichop: fung fichen.

Rach der Summe der Erfahrungen tonnen wir annehmen, daß eine gehörig bestellte Getreidefrucht auf sogenanntem guten marmen Boden (auf faltgrundigem weniger) weniger) 30 Prozent von der im Ader vorhandenen Kraft an fich ziehe, und einen verhältnißmäßigen Ertrag an Körnern und auch an Stroß gebe. Das oben angegebene Berhältniß der Getreibearten gegen einander wird dann das Maaß ergeben, welches man an Körnern davon erwatten kann, zugleich aber auch die Erschöpfung, welche der Ader daburch erleidet, und den Rudsfand von Kraft, die im Acter zur rückleiche. Kolgende Beispiele werden biese eilauteen.

Diese Angaben granden fich indeffen nicht allein auf die Theorie von ber nahrtungkfabigen Materie, sonder die Find aus der Summe der Resultate, welche die Ersahrung im Großen giebt, abgeleitet, und fliamen mit denen überein, welche in guten Birtisfchaften in mittleren Jahren auf Mittelboben angenommen werden. Die Theorie dient hier nur jur Begrudung einer Formel, wonach der Ertrag in a Radfidt auf die verschiebenen ibn bestimmenden Umfande im Durchschnitt der Jahre berechnet werden fann, und das Zutreffende der Formel beweiser ruefwarts die Richtigfeit der Theorie.

. Eine mehr anefangende Frucht wird zwar bei gunfliger Witterung einen hohee ren Errag geben tonnen, als ihr hier nach ibrem Berhainiffe zugeschrieben wird. Allein fie wird auch fo viel mehr auchieben, und die folgenden Früchte werden um fo viel weniger geben. Es ift und hier nur um die Audmittelung des Total: Ertrags und der Araft, in weicher fich der Boben erbat, zu thun.

In Diefer hoppethetischen Berechnung find übrigens die Jahlen fo viel möglich vund angenommen, und die kleinen Bruche meggeworfen, weil diefe nur die Ueberfiche erschweren wurden, ohne das Resultarmerklich zu andern.

§. 259.

Bei ber reinen Dreifelber: wirthichaft.

90:

und werbe dann nach dem Spsteme der reinen Dreifelberwirthschaft neun Jahre hindurch ohne wiederholte Dungung bestellt, so wird sich folgendes Resultat ergeben.

Der Ertrag wird bier absichtlich fiber bie Aussaat, ober nach Abjug berfelben angenommen, so daß man, um den gangen Ertrag ju finden, diese hinjuffigen Erfter Ebeil. mußte. Denn es ift wahricheinlich, baf in ber Aussaat felbft fo viel nahrenbe Rraft '
flede, um fic felbft einmal ju reprodugiren, und baf alfo eine flatfere Ausfaar bis
auf einen gewiften Punte immer einen hoberen roben Ertrag, obwohl teinen hobern
reinen Ertrag, gebe.

F:	ůф	t e.	-00	Ernteertrag. (rund angenom- men.)	Musgezogene Rraft nach Ber, håltniß bes Ertrages.	Singugetome mene Rraft.	Burudbleibenbe Rraft.
1. Brache				_	_	10	100
2. Roden				6. Scheffel	30		70
3. Berfte				6 .	21	_	49.
4. Brache				-	-	10	59
5. Roden				3, 54 4	17,7		41, 8
6. Safer				4,95 =	12, 39		28, 91
7. Brache					- 1	10	38,91
8. Roden				2,33 *	11,67	-	27, 84
9. Safer				3,22 4	8, 17	-	19,07

Die natürliche Kraft des Bobens, die beim Anfange dieser Rotation 40 war, ift also bis zu 19,00 beradgeset, und hat folglich verloren 20,92. Erfolg, den eine solche Wirthschaft, die nach einer funffrudrigen Dungung 6 Gereidestrüchte nimmt, immer haben und sich solglich mit geder Notation herabsesen wird. Sie hatte schon bei No.5 stehen Geieben muffen, um nicht tieser zu surfen; fann sich jedoch mit Hulfe des Hordenschlages auch noch erhalten, wenn sie bei No.6 stehen bleibt, und dann folden giebt.

§. 260.

Gei Erbfen, und Karcoffel, bau in der Brache.

Wenn eine folde Wirthichaft in ihrer gebungten Brade noch Erbien bauen will, ohne ftarter ju bungen, und, wie oben gesagt worden, bie Erbien bas etwa wieder geben, mas fie auszieben, aber nicht die Wirfung ber Brache erfeben, fo wird ber Erfolg folgenbermaßen zu fieben tommen:

	Früchte.						ntect	rirag.	Ausgezogene Araft nach Bere haltniß ber Fruchte und bes Maaßes.	Sinzugetome mene Rraft.	Braft.
1.	Erbfen					5	6	deffel	-	_	90
2.	Roden					5,	4		27	_	63
3.	Gerfte					5,	4		18,9	_	44, 1
4.	Brache				•		-	-	_	10	54, z
5.	Rocten		٠			3,	2 5		16, 23	-,	37, 87
6.	Safer					4,	5 4		11,36		26, 51
7.	Vradje	٠.					_	-	_	10	36, 51
8.	Roden					2,	19		10,95		25, 56
9.	Hafer	٠	•	٠	•	3,	০৫	1	7,65	_	17,90

hier hat alfo ber Boben von feiner vorbin angenommenen Rraft 22, z verloren.

Bollte eine folde Dreifelberwirthichaft, ohne ftarter gu bungen, Rartoffeln ftatt der erften Brache bauen, und diefe zogen gleich einer Rodenernte aus, gemahrten übrigens aber durch ihre Bearbeitung ben Bortheil einer Brache, so murbe der Erfolg folgender fenn:

	gri	ф	te.			Ernteertrag.			Ausgezogene Reaft nad Ber- haltnif bes Ertrages.	Singugefome mene Rraft.	Burudbleibende Rraft.
1.	Rartoffeli	n				60	6	heffel	30	10	70
2.	Berfte			•		6			21		49 .
3.	Safer		.•			5,	8 8		14, 7		34, 3
4.	Brache						_		- 1	10	44, 3
5.	Roden					2,	6 5		13, 29	-	31,01
6.	Safer			٠		3,	7.4		9,36		21,71
7.	Brache				1.		_	.	3-4	10	31,71
8.	Roden					1,	90		9, 51		22, 20
9.	Safer					2,	00		6,00	-	15, 54
										41 -	

Bei biefer Notation murbe ber Boben an feiner naturlichen Rrafe 24, 40 verlieren, und fehr ausgesogen guruchleiben. Daß bier nach ben Kartoffeln Berfte,
und nicht Noden angenommen worden, ift freilich gegen die Regel ber Dreifelberwirthichaft, bagegen aber ben Befeken ber Natur gemaß geschehen.

Es erhellt hierans, mie gegründet der Bormurs einer nachtheiligen Erschöpsung gegen die Karcoffeln bei die sem Feldspfieme sen, indem nicht nur alle folgenden Getreideernten sich durch ihre Einschaltung vermindern, sondern auch eine um so viel größere Erschöpsung ersolgt. Wurden freilich diese Kartoffeln durch das Bieh in Dunger verwandelt, und biefer nun in der nachsten Brache dem Acker grundigegeben, so kane die Sache anders zu stehen. Allein in der Dreifelderwirthsichaft werden die Kartoffeln mehrentheils zu anderem Behuf erbauet.

6. 201.

Bei einer fie, benfchiagigen Coppelwirthe

fo ift ber Erfola:

g:	ůф		Erntecrtrag.	Ausgezogene Rraft uad, Ber- haltniß bes Ertrages.	Hinzugekoms mene Kraft.	Burudbieibenbe Rraft.
1. Brache			_	_	10	130
2. Roden			7, 8 Ediff	39	-	91
3. Berfte			7,8 =	27, 3		63,7
4. Safer	٠.		7,64 =	19, 1		44,6

hier hat ber Boden an naturlicher Rraft 4,6 gewonnen, und tritt alfo in bie folgende Rotation um fo viel verftarte ein.

Bei einer nennichlägie gen.

Eine	Roppelwirthichaft			ne	0	ф	låg	g e n	:		
	Maturliche Rraft .		٠	٠				٠		= 40.	
	5 Fuder Dunger .	•	٠		٠					= 50.	
	Bierjahrige Dreefdweit	be		٠		٠				= 40.	
								Т		130.	

- 5:	åф	te.	•		Ernteertrag.	Ausgezogene Kraft nach Ber, haltniß des Ertrages.	hingugetome mene Araft.	Burudbleibende Kraft.
1. Brache	•				_	_	10	140
2. Roden					8, 4 Goff.	42	_	98
3. Gerfte					8,4 .	29,4	_	68, o
4. Roden					4, 11 .	20, 58	-	.48,00
3. Hafer	٠	٠	•	•	5,74	14,40	-	33, 61

hier hat fich der Boben um 6,39 verschiechtert, und nur einen anscheinend hobern Ertrag gegeben, weshalb auch biese vormals so beliebte Wirthschaftsart jest fast allgemein verworfen wird.

§. 263.

Die Koppelwirthicaft in eilf Schlagen bungt in der Regel ihre Bei einer eilf. Dreefchrache nicht; sie tritt alfo, bei gleicher naturlichen Kraft und vierjähriger ichtagigen. Dreeschweibe, mit einer Kraft = 80 in ihre Notation ein, und es ergiebt fich folgendes:

grådte.'	Ernteertrag.	Ausgezogene Araft nach Ber, håltnif bes Ertrages.	Singugefoins mene Kraft	Burudbleibende Kraft.	
1. Dreefdbrache	_	_	10	90	
2. Roden	5, 4 Soff.	27	-	63	
3. hafer	7,50 =	18, 9	-	44, ×	
Fubern Dunger .		_	60 .	104, 1	
5. Roden	6,24 =	31,23	_	72, 97	
6. Gerfte	6, 24 =	21,86	-	. 51,01	
7. Safer	6, 12 .	15, 30	-	35, 98	

Der Boben verliert bier 4,02.

Bethaltniß ber Dungung,

6. 264.

Bei einer Fruchtmechfele wirthichaft.

Um nun auch Beifiele von Bechfelwirthichaften nach ber Reget ber Fruchtfolge mit Stallfutterung ju geben, muffen wir nothwendig, bei angenommener Gleichheit ber naturlichen Kraft, eine flateree Dungung voraussehen. Denn ohne fich diese auf andere Weise mahrend bes Ueberganges verschafft zu haben, mare es eine Thorfeit, solche einführen zu wollen, weil sie sich gleich burch ihren Brachfruchtschaft ag erschöpfen wurde.

Wir nehmen alfo bei einer vierfchlägigen Wirthfchaft biefer Art an, baß fie ju Anfange ber erften Rotation wenigstens mit 8 Jubern per Morgen bungen tonne, fo baß fie mit Einschluß ber naturlichen Kraft = 120 antrete.

Früchte.				Ernteertrag.	Ausgezogene Kraft nach Ber- haltniß des Ertrages.	Bingugetome mene Graft.	Burudbleibenbe Rraft.	
1. Rartoffeln				80 Сфя.	34	10	96	
2. Berfte .				8, 23 -	28, 8		67, *	
3. Rlee				-	- 1	_	77, 2	
4. Roden .			٠.	4,63 =	23, 16	_	54,04	
Die zweite Ro	tati	011	fann	an Dunger ge	ben 10 Fuber	= 100	154,04	
1. Rartoffeln				100	56,21	10	- 107, 83	
2. Berfte .				9,243 =	32, 35	-	75, 40	
3. Riee	٠			-	- 1	_	85, 49	
4. Roden .	•			5, 33 .	26, 65	_	58, 48	

Der Boben gewinnt alfo in zwei Rotationen innerhalb 8 Jahren 18, 40 an naturlicher Rraft.

Gine folde Dedfelmir	bfd	(jafi	in	fiel	ben	6	Į(å	gen	þa	na	tůr	liф	e R	rafi	t = 40,
befommt 8 Juder Dunger															= 80,

120.

§ rã ф te.			Ernteertrag.			Ausgezogene Kraft nach Ber- haltniß des Ertrages.	hinzugetome mene Kraft.	Buruchtleibende Kraft.		
1.	Rartoffeln						djeffel	34	10	96
2,	Berfte .				8,	2 3		28, 8	-	67, 2
3.	Rice					_	-	-	10	77, 2
4.	Rlee					_	-	-	10	87, 2
5.	2Binterung			• ~	5,	2 3	*	26, 16	-	61,04
6.	Mit 4 Fube	rn	Di	inger	1					
	Erbfen					_	-	- !	40	101,04
7.	Winterung		•		6,	0 6		30,31	-	70, 73

Der Boben bat alfo an Rraft gewonnen 30,73.

§. 265.

Um bie Bus und Abnahme ber Rraft in Diefen Wirthfchaften in ihrem Ber. Bergleichung baltniß um fo beffer uberfeben gu tonnen, reduziren wir ihre Rotationsjabre Mbnabme in ouf 10, und fo ergiebt fich folgenbes:

ber Bus und ber Straft Des

and to, and to regree the torgenous.	Gewinnt an Graft.	Berliert an Rraft.	Bobene bei verichiebener Birthichafe
Die reine Dreifelberwirthichaft	_	22, 29	ten.
Die mit Erbfen	_	24, 45	
Die mit Rartoffeln	_	26, 71	
Die fiebenfdlagige Roppelwirthfchaft	5, 72		
Die neunschlägige Roppelwirthichaft	_	6, 71	
Die eilfichlägige Roppelwirthichaft	-	3, 72	
Die vierfclägige Fruchtwechfelwirthfchaft	22, 31	-	
Die fiebenfclagige Fruchtmechfelmirthfchaft	42,96	-	

Sierzu tommt nun der mit jeder Rotation fich vermehrende Dungerffand bei ben an Kraft gewinnenben, und bie Berminderung beffelben in den an Rraft verlierenben Birthichaften, fo baß fich etwa nur bie mehr gleichbleibenben Roppelwirthichaften erhalten, Die Dreifelder- und Fruchtwechfelwirthichaften aber in ihrer Art und ohne andere Aushulfe — jene wegen Mangel an Danger und Kraft, diese wegen Ueberstuß und Uebersüllung — auf die Dauer nicht bestehen können. Die Dreiselbewirthschaft wird durchaus genötsiget werden, sich andere Hullsspauellen zu schaffen, oder aber den größern Teil lives Ackers in dreijähriges Land zu verwandeln, d. h. alle drei Jahre nur eine Ernte zu nehment, und der Zande ein Jahr Nuhe und ein Jahr Brache zu geben. Die Fruchtwechselwirthschaft aber wird sich durch den Andau von Handelsgewächsen, statt eines Theils der Futtergewächse, ihres Düngerübersusses entledigen mussen, und dadurch freilich ihren Errag zur möglichsen höhe treiben.

Die Dungung icheint bier freilich mur hoppothetisch angevommen. Es wird fich aber in ber Bolge jeigen, wie fiart jede Wirthschaft in ihrem zweiten Unitaufe dungen tonne. Die Orciselberwirtischaft fanne es ohne mehrere Wiesen ober aubere Dangerquellen iber flatfer, es fep benn durch Aleebau und Gralifutterung. Die Roppelwirthschaft dungt unter manchen Verhältniffen ftarfer. Die Wechselwirthschaft nach ber Rigel der Fruchtscha mit: Weide ober mit Stallfutterung dungt ebenfalls nach ftarfer, als bier angenommen ift.

6. 266.

Im Durchiconitt konnen wir annehmen, um ben vermuthlichen Ertrag ju beftimmen, daß 10 Grad Rraft im Boben per Morgen geben

0, 8 Cheffel Roden, 0, 84 Gerfte, 1, 2 Safer,

unb 0,46

Beboch ift bei lesterem ble aussaugende Rraft größer als bei ben übrigen, und er wird auf angemeffenem Boben und gunstiger Witterung fast eben so viel Scheffel wie der Roden geben, wenn er genugsame Nahrung antrifft; erschöpft den Boben dann aber auch um so viel ftarfer. Beshalb burch forcirten Beigenbau fich manche Birthschaften sehr gurudsgeseh haben.

Beigen.

Ein Scheffel Weizen über die Einfaat per Morgen zieht aus 6, s Rocken 5,— Gerste 3, s

Gunfliger

Sanfliger ober unganftiger Umffande wegen giebt freilich oft eine Frucht einen größeren ober geringeren Ertrag, als sie nach bem Berhältnisse der im Boben ber sindlichen Kraft geben sollte. Insofern diese zufällig sind, fann im Algemeinen feine Radfisch darauf genommen werben. Wo sie aber bei einem Ackesspikene is der Regel sind, muß es geschehen. So zieht z. B. der Dreeschhafer, zumal der eins fährige, nicht so viel auß der noch ungergangenen Rarbe, als er thun wärde, wenn er alte Radfrungsteite, die darin sechen, nach seiner Kraft anziehen könnte. Um so viel weniger aber eine Brucht anziehe, um so viel erschöpft fie auch minder.

§. 267.

Die Falle, wo der Landwirth ben eigenetlichen nahrenden Dunger auf andere Erienaung Weife als durch eigene hervorbringung mittelft des Biefes erhalten fann, find bei Dareb fo felten, daß fie bei diefer Berechnung der Dekonomie im Allgemeinen kaum in befieben. Betracht kommen konnen.

Weil indeffen von diefen Gallen, die nur in ber Nachbarschaft der Stabte eintreten konnen, so baufig die Nebe ift, und der Werth des Dungers so oft nach bem Preise, wozu man ibn bier bezahlt, geschaft wird, fo verweisen wir bier etwas babei.

Der Preis bes Dungers in ben Stabten richtet fich nach bem Berhaltniff. worin die Bevolferung, ber Biebftand und die Dunger erzeugenden Gemerbe gegen Die Barten : und Felbfultur, die um bie Stadt betrieben mirb, fieben. Un manchen Orten, mo lettere fart getrieben wird, und mo auch viele Sandelsgemachfe, befonders die Cichorien, gebauet merben, mird fcon ein vierfpanniges Ruber mit brei und mehrern Thalern auf ber Stelle begablt, und bennoch fieht bas um die Stadt liegende Land in fo hobem Pachtpreife, baf bie Anbauer nicht mure ben befteben tonnen, wenn diefer Dift, im Berbakniß feines wirflichen Berebs. nicht immer noch mobifeil mare. Un andern Orten, me bie Ader und Bartene fuleur bisher noch gurudftanb, tauft man ibn mobifeiler. Inbeffen fommt er bei genauer Berechnung ber Subrfoften und bes bei allen ftabtifchen Gubren faft unvermeiblichen Berluftes bober ju fteben, als man bei bem erften Anblide alaubt. Bei ber moglichft beften Organisation einer großen Dungerausfuhr que einer großen Stadt nach einer vom Thore & Meile entfernten Birthichaft foftet Das vierspannige Suber im Durchschnitt 2 Rithtr., ungeachtet ber großere Ebeit Erfter Theil. Ji

vieses Mistes von der Art ist, die der Stadter geen bald les zu werden sucht, und er folglich auf der Stelle nach gemachten Kontrakten außerst geringe bezahlt wird. Aber auch diese Preise sind in Betracht des wahren Dungerwerths immer sehr gertinge. Dieser wahre Werty last sich nur dadurch ausmitteln, daß man einen Wergleich zieht, was ein Morgen Landes, der vorher nur eine nothdusstige und seltene Dungung erhielt, dei einer reichsichen und wiederholten an reinem Ertrage mehr gebe oder geben könne. Im britten Bande meiner englischen Landwirtsschaft, Seite 461 u. f. habe ich eine solche Berechnung nach den mir von Bauern angegebenen Datis gemacht, und das Resultar war, daß das Juder Dünger 6 Richt. 9 Er, werth seo. Um die Sache genauer auszumitteln, berechne man den Ertrag der im S. 212. angegebenen einsachen Dreiselderwirtsschaft, und sehe Butern, daß dies Wirtspahre, und ner von Bagegen, daß diese Wirtsschaft sich Miss genug verschaften könne, um alle drei Jahre mit sechs Aubern zu düngen, und nun - um von der Dreisselverwirtsschaft werden eins abzweichen — solgendes baue;

- 1) Brache gedungt;
- 2) Raps ober Rubfaat;
- 3) Beigen;
- 4) Erbfen gebungt;
- 5) Rocfen;
- 6) Berfte;
- 7) Rartoffeln gebungt;
- 8) Berfte;
- 9) Roden;

und berechne nun nach dem Berhaltniß der im Ader befindlichen Kraft den Ertrag Diefer Gewächse, nach Abzug der hobern Koften ihres Anbaues, und es wird sich der Werth diefes Dungers auf eine auffallende Art ergeben.

Der wahre Werth bes Dungers wird aber um fo größer, wenn man er wagt, wie er fich progreffiv burch fich felbst vermehrt, indem mehrerer Dunger, richtig angewande, immer mehreres Material zu neuem Dunger neben ben eigentsichen Früchten erzeugt, und daß man dann zu der Möglichkeit, folche Früchte zu bauen, die ben hochften Geldertrag geben, nachhaltig gelange. In gleicher Progression sinkt der Dungerstand, weun einmal Mangel an Dunger eingetreten ift,

und biefer nicht burch zwedmäßige Borfebrungen gehoben wird. Dunger bat meniger Etrob jur Folge, wenigeres Strob giebt menigern Dunger, und fo fintend fort bis jur ganglichen Ericopfung. Go toftspielig baber Die erfte Bermehrung bes Dungers auf einem ausgezehrten Boben fenn mag, fo laft fich boch vielleicht fein Rapital vertheilhafter benugen, als mas biergu verwandt wird.

6. 268.

Um une über bas Maaf ber Dungung vorlaufig ju verftanbigen, nehmen Das und wir folgende Gage an, bei benen feine mathematifche Benauigfeit und feine allge- Biftes. meine Gleichheit erwartet merben fann, Die fich aber aus großen Durchfchnitten ergeben.

@ Gin vierfpanniger Bagen labet 36 Rubiffuß Stallmift in bem Buftande ber balben Bermoderung, morin er mehrentheils ausgefahren ju merben pflegt. In Diefem Buftanbe (ben man ben fpedigen nennt, wo bas Strof noch nicht vermel't, aber murbe und in Safern zerfallen ift) wiegt ein rheinlandifcher Rubiffuß im Buftanbe feiner gewohnlichen Feuchtigfeit, b. b. wenn er fein Baffer mehr abtropfeln lagt, aber auch nicht burre ift, 56 Pfund, alfo ein folches guber 2016 Pfund. Bir nehmen rund 2000 an. Auf guten Wegen und bei guter Bitterung tann freilich mehr gelaben werben; ba man aber gur Miftausfuhr felten bie befte Bitterung mablt, fo mirb biefe Ungabe ber Babrbeit mobl am nachften fommen. 3ft bas Strob noch in feiner robrigen Bestalt im Difte, fo miegt ein maßig jufammengebrudter Rubitfuß bochftens nur 48 Pfund, und bas guber mird bann bober gelaben mit aufgezogenen Leitern, fo baf es 5 bis 46 Rubif. fuß entbalt.

Wenn acht folder Buber auf einen Morgen gefahren werben, fo nennt man Dies eine aute ober vollfommene Dungung. Es fommen fobann auf Die Quabrate ruthe 88, & Pfund, und etwa o, auf einen Quadratfuß. Berben funf foldet Ruber auf ben Morgen gefahren, fo nennt man bies eine fcmache Dungung, bie aber bie gewohnlichfte ift, wo bann 55 Pfund auf Die Quabratruthe fommen. Eine ftarte Dungung nennt man es, wenn gwolf folder Ruber aufgefahren merben, Die aber jum Betreibe auf unerschopftem Boben nicht verwandt merben barf.

Buter nicht mehr ftrohiger Schafmift wird in ber Regel bem Gewichte nad um ! fcmacher aufgefahren, weil feine gange Birfung ftarfer und fchneller erfolgt, aber minder nachhaltenb ift.

Diefe Dungung wird nun alle brei, vier, feche bie neun Jahre wiederholt. und pflegt bei ofterer Biebertebr fchmacher, bei feltuerer ftarter gu fenn, menn anders nicht ber Mangel berfelben auch im lettern Falle fcmach ju bungen Es muß baber bei Berechnung des Dungerstandes nicht bloß auf die jebesmal aufzufahrenbe Quantitat, fonbern auch auf bie Bieberholung gefeben und berechnet werden, wie viel in einer gemiffen Babl von Jahren aufgefahren wird ober aufgefahren merben muf.

6. 26q.

Merbaltniff Des Dunger ertengenben Den Arberbau.

Da es unter bie feltenen Salle gebort, baf man fich ben Dift auf andere Beife vortheilbafter, als burch eigenes Bieb verfchaffen fann, fo bat man fcon Biebes gegen lange bas Berhalenif des Biebftandes jum Acerban ju berechnen und fo ju beftimmen gefucht, baf ber moglich bochfte Bortheil, aus beiben vereint, bervorgebe. Der ftarfere Biebftand bebt burch ftarfere Dungergeminnung ben Er trag bes Aderbaues, und ber Aderbau burch ftarfere Produftion bes Biebbebarfs Die Biebnutung. Diefe Wechfelmirfung giebt bas große Echmungrad in jeber reaularen Birthichaft ab, und die Befchleunigung feines Umlaufs, fie gefchebe querft in welchem Duntte fie wolle, theilt fich bem Gangen mit, und erhobet bie Rraft ber Mafchine und ihren Effett.

6. 270.

Berichiebene Mngaben bats nber.

Um bas richtigfte Berhaltnif swifden beiben nach jeder Lofalitat zu beffimmen. ift man naturlich zuerft auf Die Ropfzahl bes Biebes gefallen, und bat feftaufeben gefucht, wie viel Stud Bieb Diefer ober jener Art auf eine gemiffe Acfer flache zu rechnen fen. Man hat gewohnlich ein Ctud Rindvieb, ein Pferd, gebn Schafe und feche Schweine einander gleich gerechnet. Aber man bat auch balb einaefeben, daß die Berfchiedenheit unter berfelben Thierart nach ihrer Große und nach ihren Rutterportionen febr verschieden fenn muffe, und beshalb bicrauf freilich Rucfficht genommen. Gine ber vollftanbigften Berechnungen, Die aus bem Durchichnitte vieler Angaben gezogen worden, findet fich in v. Borg fiede's Grundfaben über Die Generalverpachtungen der Dourainen in den preußifden Staaten, Berlin 1785. Es ift borin zuerft Ruckficht ge-nommen auf das Stroh und anderes Streunaterial, und in der Labelle bedeutet

- A. Gegenden, wo Stroß im Ueberfluß gewonnen wird, bergestalt, baß im Gaugen von jedem Binfpel Aussaat 100 bis 120 Mandeln und darüber gerechnet werben tonne-(ein Winfpel Aussaat ift circa zu 20 Mougen aus junehmen, also 5 bis 6 Mandeln pro Morgen, und das Gewicht einer Mandel Winter- und Sommergetreide in Durch schnitt au Stroß zu 160 Pfund), also 800 bis 360 Pfund.
- B. Gegenden, wo go bis 100 Mandeln pro Binfpel Aussaat gerechnet werben (4 bis 5 Mandeln pro Morgen, also 720 bis 800 Pfind).
- C. Gegenden, mo weniger ale 90-Mandeln gewonnen werden, und es alfo an Strof jum Ginftreuen fehlt.
- D. Gegenden, wo diefer Strohmangel burch Einffreuung anderer Surrogate erfebt werben fann.
- E. Begenben, wo bies burch wohlfeilen Strobantauf gefcheben fann.

Bei No. 1. ift angenommen, daß bas Bieb gewöhnlich nur Mitte Mai gu Telbe gebe, und Mitte Novembers eingestallt werbe.

Bei No. 2., bag bas Bief gewöhnlich ju Enbe Marg ju Felbe gehe, und Mirte Decembers eingestallt werbe.

Bei No. 3. vollfommene Ctallfutterung.

Bei No. 4. die Dungung, Die von 100 Schafen erfolgt, wenn gar nicht gehorbet wird.

Bei No. 5., mem mit ber Schaferei funf Monat gehorbet wird, fieben Menat aber Nachts im Stalle Dunger gemacht wird.

	bergeft wenic	eiigen alt, bi	ichende vinnst, aß jede 8 Cen komm	Rub		Bei Ue Beuge	n			Bei D ai Heuge	1	li li		
	in fo	gem	mari Bol	mem	in t grund Bo	alte pigem ben,	in war Boi	mem	in t grant Boi	igem en.	mari Boi	ben.		
A. B. C. D. E.		2 143 101 1110 143		4 12 13		5 † 2 12 14 † 2	1 - 1 1	8 4 14 4		14 ² 13 ¹ 10 12 13	_ 	15 11 14 15	No.	1.
A. B. C. D. E.		14 ² 10 ⁴ 8 11 ₁₀ 14 ²		12 10 13		12 9 14 ² 2		2 14 11 4		14 91 7 12 13	=	15 11 9 14 15	No.	2.
A. B. C. D. E.	I I fållt —	5† 3 10eg. 14‡ 2	1 1 1	8 5 - 4	1 1 1	8 4 - 4	I - I I	6 2 6	I - -	4 2 12 2	1 - -	6 3 14 3	No.	3.
A. B. C. D. E.	5 4 3 3 4	15 12 9 131 12	7 6 4 4 6	8 8 14	7 5 4 4 5	3 15 2 12 15	8 7 5 5 7	4	4 4 3 3 4	7 4 8 7	6 5 3 4 5	4 12 1	No.	4.
A. B. C. D. E.	'3 2 2 2 2	74 121 14 4 121	4 3 2 2 3	6 8 10 131 8	4 3 2 2 3	3 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12	1 4 3 3 4	1 1 1 5 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	2 1 2 2	12 1 9 12 14 1 9 12	3 2 2 2 2	143 3 513 143	No.	5•

Fir 100 Stud Coofe in horden wird die Dungung auf 5 Scheffel berechnet, und bei fechejahriger Dungung der hordenichlag ju 1, bei neunjahriger ju 4, bei gwolffahriger ju 1, und nur bei dreijahriger ju von angenommen. Ricolal in ben Grundfagen gur Bermaltung bes Domainenwefens nimmt bermuthlich nach Benefenborf an, bag von

erhalten werben. Er nimmt dann ferner an, daß von Schweinen, Jedervieh, und durch fleißiges Ginftreuen auf dem hofe noch halb so viel als an Nindwiehmist erhalten werde. Auf den Morgen rechnet er:

Un Dienstsubern rechnet er um bie Salfte mehr, auch wohl noch einmal fo viel. Demnach bedungte

Diese zweispannigen Juber konnen nicht einmal ju 1000 Pfund angenommen werben. Denn eine Dungung von 20,000 Pfund per Morgen gehörte ju ben Sele tenheiten. Der durch fleifiges Einstreuen auf bem hofe erhaltene Mift jeugt übris gens von einer schlechen Wirtsichaft, und durch solchen Wift wird ber Acter betrogen.

Fredersdorf in feiner Beranichlagung ber Domainen rechnet auf eine Rub bei guter Butrerung, und wenn ibr gur Streu 21 Schoof gegeben werden, 6 vierspannige Buber a 25 Centner, bei der Stallfutterung 10 vierspanige Buder; von einem Pferde, wenn es taglich 11 Bund Stroß ethalt, 71 Buder; 15 Schafe gleich einer Rub; 4 bis 5 ausgewachsene Schweine gleich einer Rub.

Nach Rarbe bedüngen 65 Rube im Sommer auf ber Beibe, aber des Nachts auf dem Stalle 100 Morgen; Pferde und kleine Rube verhalten fich zu jenen wie 2 zu 3; Ochsen auf dem Stalle gefüttert wie 3 zu 2; Masthammel, die Winter und Sommer vorhanden sind, bedüngen 100 Stud 10 Morgen.

Rad von Pfeifer giebt eine auf bem Stalle gefutterte Rub 200 Centner; ein Maftochfe, mabrend feiner Maftgeit 80 Centner.

Rach Le opold gaben 4 auf bem Stalle gefutterte Rube 50 Juder Dunger, beren 6 auf ben Ader gureichten.

In einer von einem fehr erfahrnen und aufgeflatten Landwirthe herruhrenben Abhandlung (Annalen der niedersachfischen Landwirthschaft, Jahrg. 5., Stud 1., Seite 129.) wird nach angeführten Brunden bas Berhältniß des Miftes ber verschiedenen Thiere folgendermaßen-angenommen: Benn

ber Mift eines Stud Rindviehs 180 beträgt, fo beträgt

ber Dift eines Pferdes . .. 170;

ber Mift eines Schafes . . . 10;

ber Mift eines Schweines . 18.

Mach biefem Berhaltniffe marb ber in brei Jahren vom Sofe abgefahrne Dunger vertheilt, und es tamen

auf ein Stud hornvieh 7, 789 vierfrannige Fuber;

auf ein Pferd . . . 7, 357

auf ein Schwein . 0,432

die nach ber dortigen Ladungsart mahricheinlich 22 bis 24 hundert Pfund gewogen haben.

Der Graf Podewils nimmt in feinen Birthschaftserfahrungen, zien Banbe, nach allgemeinen Durchschitten per Morgen 8 Juber, bas vierfrannige Juber aber nach einer gewiß unrichtigen Schabung nur zu 10 Centmer an, wormach also 80 Centner per Morgen tamen. Bestimmter ift bie Berechnung 6. 13, wo auf jeden gebungten Morgen 50 Centner Nauhsutter treffen, wobon 4 Deu, 4 Getreibeabainge find.

Bei gutem Boben fat man angenommen, baf auf 10 Morgen außer bem Arbeitsvieß 1 Stud Rindvieß, und zugleich auf jedem Morgen 1 Schaf gehalten

werden

werben fonne, und gur Dungung gureiche. Es wird aber Wiefenwachs im Berhaltnif von 1:5 und zureichende Aufenweibe babei vorausgefest.

6. 271.

Es fallt von felbft in bie Mugen, wie unbestimmt und wie wiberfprechend biefe Das Berbatt. Ungaben find. Der hochft verfchiebenen Ladung bes Fubers Mift nicht gu gebenten, nicht nach ber fann burchaus feine Berechnung bes Miftes nach ber Ropfzahl bes Biebes Statt fin Ropfiabl bei ben und ber Bahrheit entsprechen, wenn nicht die Futterung, Ginftreuung und Sal- Biebes ber tung des Biebes genau bestimmt wirb. Es laft fich gar fein Durchschnittsverhaltniß von bem Mifte, ben bie Thiere machen, angeben, weil bie Quantitat bie aus ben Ercrementen und bem gur Auffangung berfelben nothigen Strob , bei einer gur volligen Sattigung Des Biebes gureichenben Futterung mit faftigen Gemachfen, Dies jenige fieben: und achtfach übertreffen fann, bie baffelbe Bich giebt, wenn es bei burrem Strobfutter eben beftebt. Wenn man erftern nicht gemug einftreuen fann, um ihnen ein reines Lager ju geben, ben Dift taglich beraus: ober gurudbringen muß; weil fonft, alles Streuens ungeachtet, bas Bieb im Morafte fteben murbe, fo bringt man bei letterer bas vier Bochen lang unter bem Biebe gelegene Strob nur wenig und faft maffrig angefeuchtet wieder beraus. Die verschiedene Große und Did. leibigfeit ber Thiere tommt bier gwar in Betracht, aber nur wenn bas großere im Berbaltniß fo biel ftarter als bas fleinere gefuttert wirb.

S. 272.

Dagegen hat es feinen Zweifel, daß die Quantitat bes Dungere immer mit ber Berbaltnis Quantitat und ber Dabrhaftigfeit bes Futters, verbunden mit der Quantitat bes gur gen bie Sutter Auffangung ber Abgange erforberlichen Strobes in Berhaltnif ftebe. Muf andere rung. Einftreuungen tonnen wir uns bier, wo wir nur von ben allgemeinen Birthfchafts. berhaltniffen fprechen, nicht verbreiten. Bir befummern uns alfo, wenn von Dumgergewinn im Allgemeinen Die Rebe ift, meber um Die Babl noch um Die Art ber Thiere.

Die Thiere find blog wie Maschinen anzuseben, welche zwar auch nach Berhaltnif ihrer Grofe, bauptfachlich aber nach bem Berhaltniffe, wie fie gespeifet merben. Die Butterung jum fleinern Theil in eigentliche thierifche Gubftang, Den bei meiten größern Theil aber in Dift - worunter wir nicht nur die Abgange burch ben After, fondern auch die burch den harn und vielleicht auch ben niedergeschlagenen und von der 81

Erfter Theil.

Seren wieder aufgenommenen Theil ber Ausbunftung verftehn — verwandeln. Diefer Mift besteht nicht allein aus den Trebern der Futterung, sondern auch aus den wirflichen Abgangen des thierischen Koppers, die immerfort, wenn sie verbraucht sind, abgestoßen und ausgesührt, durch neue aber erseht werden. Dieser Mist hat also seine vegerabilische Natur größtenteils verloren und eine animalische angenommen, welches wir sier nur erwähnen, in der Lebre vom Dunger und von der thierischen Produttion aber genauer auseinanderiegen werden.

Ob fich die folide Maffe der gereichten und verdauten Jutterung in den Excrementen, felbst int trustenen Jufande, vermefre oder bermindere, kann nach den bieberigen Versuchen und nicht bestimmt entschieden werden. Lesteres seinen wahrschied, indem die Junahme des Körpers, der Wachsthum der Wolfe, der Absah der Midch einen Theil davon erfordern. Indessen ist dieser keit um geringe, und es ist nicht entschieden, ob nicht das Wasser, welches das Thier im Gereante zu sich nimmt, und die eingesegenen gasigen Scoffe zum Theil durch den thierischen Körper so zeriest werden, daß sie feste Maserie bilden. Gewiß aber ift es, daß das Gewicht der trockenen Zuterung vermöge der hinzugekommenen Zeuchtigkeit durch der Kreckenente weit und über die Halfee überwogen werde, wenn wir diese in demjenigen Zustande der Feuchtigkteit, worin wir sie als Miss betrachten und brauchen, wägen.

Die überflussige Feuchtigkeit, besonders des Urins (den wir uns aber nicht als bloßes Wasser worstellen mussen, sondern der viele solide und sehr kräftige animalistiet Theile in sich enthält), wied durch die Ginstreuung ausgesangen, und vermehrt die Masse derrieben.

§. 273.

Berfied, bier fes Berbalt: nif ju beftims men.

Das Berhaltmiß des Miftes gegen die gereichte Futterung und Einstreuung zu bestimmen, hat deshalb große Schwierigkeit, weil sich der Zeuchtigkeitegrad, der im Gewichte einen so großen Unterschied macht, nicht wohl bestimmen taft. Es werden deshalb immer die Resultate der gemachten Bersuche etwas vorüten; und den Mist nach dem Bolumen gegen das Bolumen der Futterung zu bestimmen, ist noch unsicherer, weil es hier außer der Feuchtigkeit noch auf die Zusammenpressund mit die Zersehung des Strohes und anderer suferigen Theile antommt, bei deren Fortgange jenes Bolumen sich weit mehr als das Gewicht veräuditt. Indessen find bie bisber gemachten Bersuche sowohl im Klenen — da man die Ercremente des

Afters zuweilen allein, zuweilen mit bem vom Strofe aufgesangenen Urin zugleich in dem verschiedenen Zustande der Zersesung und in dem Beuchtigkeitsgrade, daß der Mist ohne gewaltsame Zusammenpressung keine Tropfen sallen ließ, abwog — als auch im Großen, wo man die ganze Quanticat des ausgesahrnen Mistes, so gemau als es sich im Großen thun ließ, dem Gewöche nach bestimmt und mit der soliden Autrerung und Einstreuung — das Wasser ungerechnet — verzischen hat barin ziemlich übereinstimmend: daß sich die Nasse der ungerechnet mutterung und Einstreuung und Wisser ung zusammengenommen im Miste um 2,3 vermehre.

Hierbei muß aber eine gehörige Behandlung des Mistes und eine Einstreuung gerade in dem Verhältniffe, wie sie zur Aussingung der flussigen Materie nöchig ist, beobachtet werden, weil bei zu flarfer Einstreuung diese nicht gehörig von der Feuchtigfeit durchdrungen werden, und folglich die Gedichtesverniehrung nicht erhalten könnte, oder aber bei zu weniger Einstreuung die Feuchtigkeit absließen wurde. Das gerechte Maaß dieser Einstreuung läßt sich aber wiederum nicht nach der Ropfzahl der Thiere bestimmen, sondern sie hangt von der Quantitat und Qualität ber Jutterung und der daraus bervorgehenden Erfremente als.

Die trodenen fowohl als Die faftigen Futterungsmittel find in ihrer nahrenden Rraft, felbit bei gleichem Gewichte, verfchieben (verglichen 6. 206). Mit einem geringern Gewichte ber nabrhaftern tonnen alfo mehrere Thiere im gleichen Stanbe wie mit einem großern Gewicht ber minder nahrhaften erhalten werden. gleich der Abgang burd ben After bei gleich ftart genabrten Thieren minder groß ju fenn fcheint, wenn fie nahrhafteres Rutter in geringerer Quantitat befommen, als wenn man ihnen minder nahrhaftes, aber in verhaltnifmaffig großerer Menge giebt weil jenes weniger Trebern binterlagt - fo find boch bie eigentlichen Abgange bes thierifden Rorpers und bes Urins nicht im geraden Berhaleniffe mit ber geringeren Quantitat geringer. Es wird von einem größtentheils mit Rornern genahrten Dfecbe nicht vollig, aber beinahe fo viel Mift gemacht, als wenn es mit blogem Beu gefuttert wird und bem Gemichte nach bas Doppelte erhalt. Deshalb ift nicht allein auf bas trocfene Bewicht ber Butterungen, fonbern auch mit auf ihre nahrenden Theile Rudficht in nehmen, und mas etwa bei nahrhaftem Butter meniger erfolgte, wird ohne Zweifel burd die beffere Qualitat, burch das mehr Unimalifche bes Dliftes, ber von folden Thieren fallt, erfett.

Beffimmung Diefes Ber, baltniffes beim Seu und Strob. Der verdienstvolle hannoversche Ober Landes Dekonomie Rommissarius I. B. Meier war ber Erste, der eine auf gemachte Ersabrungen und Bersuche gegundete Formel zur Berechnung des aus dem Jutter und der Einstreuung hervorgehenden Mistes angad. Die Gewichtevermehrung durch die Feuchtigkeit des Ucius rechnete er dem Stroße zu, und nahm deshalb, durch Bersuch geleitet, dieselbe zu 2,7 an, wenn nämlich nur zur Nothdurst eingestreute wurde, wozu er danne auch das versucktere Etroß, weil von demselben wenig ober nichte zur Nahrung des

Körpers abgeseht murde, jahlte. Beim versutterten heu nahm er aber die Gewichtsvermehrung, vernisse der hinzugetretenen Fruchtigfeie, nur zu 1,0 an, weil von dem hem hem ur Ernahrung des Körpers verwandt wurde. Dem heu gleich seite er das Gewicht saftiger Jutterungsmittel, nachdem sie ausgetrocknet waren, jedoch nachte er eine Ausnahme bei der Jutterung der Körner, denen er eine staktere Missvermehrung, als sich auf diese Weise aus ihrer Versutterung berechnen ließe, zukörieb, und ihr Gewicht deshalb mit 3 bis 3,7 zu multipsätzeru vorschlug.

Siergegen hat ein icharssunger Berfaster in ber landwirthschaftlichen Zeitung, Rech if unterschrieben, gegrundete Einwendungen gemacht, indem er sagt, es sep die Gewichtsvermehrung des Etrohes nur der Futterung guguschreiben, und richte sich nach dieser, indem das Etroh ohne solche trodenes Seroh bleiben wurde. Er nimmt vielmehr an, daß das Etroh durch die Bermodrung verliere, scheint aber hierin wieder zu weit zu gehen: denn das Stroh wurde einen zu unbedeutenden Ansteil an der Bermehrung des Misses gegen die Ersahrung haben; obwohl es an sich richtig ist, daß dessen Gewichtsvermehrung aus der Futterung erfolgt, und der Missend ohne alles Stroh burch andere Aussang Materialien, allensals nur durch Erde ausgenommen werden könnte.

Nach ben Resultaten großer und vielsältiger Bersuche bleibt man ber Wirsichfeit sehr nabe, wenn man annimnt, daß sich das Gewicht des versuterten heues und Strobes, und das Gewicht einer mäßigen, die Nothdurft nicht übersteigenden Einstreuung — welche jedoch den sammtlichen Urin aufnimmt — im Miste durch den Zutritt der Beucheigkeit um 2,3 vermehre. Und hierauf läßt sich die Berechnung der Dunger-Erzeugung weit sicherer, als auf der Kopfahl des Biebes grunden.

6. 275.

Ungewiffer find mir uber die Daffe bes Dungers, welche aus einer gemiffen Bei anberen Quantitat versuterter faftiger Bemachfe erfolgt, weil es une bieruber noch an zurei. Bemachien, chenden Berfuchen im Großen, mit einer binlanglichen Babl von Bieb angestellt und fict auf ihre lange genug fortgefest, fehlt. Bei mehreren im Ririnen angestellten Berfuchen Nahrhalrige fcheinen fich Irrungen eingeschlichen gu haben, Die bas Refuttat zweifelbaft machen. wie das bier fo außerft leicht gefcheben taun. Dur in Unfebung ber Rartoffeln babe ich bereits einige betrachtliche Berfuche vor mir liegen, Die mit einer großern Stude sabl gemache, und mehrere Monate lang fortgefest find. Da aber die Refultate boch etwas fcwanten, und ich hoffen barf in furgem mehrere mitgetheilt zu erhalten. Die im jegigen Winter bei Ctapeln von 10, 12 bis 20 Maftodfen angestellt merben; fo will ich jener Resultate bier noch nicht ermabnen, um in der Folge aus mehreren einen ficheren Durchschnitt gieben gu fonnen.

A priori tonnen mir fchon aus der Rabrhafrigfeit Diefer Gemachfe einen Schluß auf ihre Dungerproduktion gieben. Diefe ift nun durch die Erfahrungen bei ber Maftung fombbl ale burch die chemifchen Analyfen um fo zuverlaffiger beflimmt. ba die Refultate beiber genau genug übereinftimmen. 3ch will baber bier gleich von Diefer Dahrhaftigfeit der gebrauchlichften Bemachfe bas mefentlichfte anführen, weil und biefes gu ben fernern Berechnungen ber Birthichafteverhaltniffe nothig ift; obwohl ich mich erft ausführlicher barüber erflaren fann, wenn ich von bem Anban und der Benutung diefer Gemachfe befonders reden merbe.

Da bas beu als thierifches Rahrungsmittel vor allen andern befannt ift und gebraucht wird, fo werden fich die übrigen Futterungemittel damit am beften vergleichen faffen.

Dach ben Ginhoffden Unterfuchungen, Die er jedoch noch nicht genngfam vollendet hielt, um fie dem Publifum mitgutheilen, haben 100 Theile gutes Beu ungefabr 50 Theile von folden Materien gegeben, die man als nahrungefabig annehmen fann.

Bon 100 Theilen guten, nicht maffrigen ober nicht ichwammigen Rartoffeln blieben, nachdem fie bis ju dem Grade der Trockenbeit, worin fich bas Beu befinbet, ausgetroduet maren 30 Theile; und fie enthielten an folden Stoffen, Die man ale febr nabrhaft annehmen tann, 25 Theile. Demnach maren 100 Pfund ober 1 Scheffel Kartoffeln in der Nahrhaftigkeit 50 Pfund Seu gleich zusehen. hiermit flimmen auch fast alle mit der Kartoffelmast im Großen gemachten Bemerkungen überein. Denn wenn ein Mastochse taglich 60 Pfund einer nicht gar zu wösstigen Kartoffelart erhalt, so gedeiht er dabei eben so gut, wie bei 30 Pfund Seu.

Die Munteleuben hatten nur 8 Prozent folder Stoffe, Die man mit Sicherheit als nahrhaft annehmen tann, und 4 Prozent fehmer zerfehbare Jafer. Da es in Unsehung ber lehtern noch unentschieden ift, in wiefern sie zur Nahrung beilragen tonne, so nehmen wir ihre nahrende Rraft zu 10 Prozent an.

Die Norabaga enthielt 12 Prozent bestimmt nahrhafter Theile und noch 3 Progent schwer gersebbare Faser. Mit ihr tommt mahrscheinlich bie Steet. ober Roblrube überein.

Demnach glichen fich also in ber Nahrhafrigfeit 100 Pfund heu, 200 Pfund Rartoffelu, 500 Pfund Runkeln und 370 Pfund Rotabaga.

Die beiden legtern liefern aber betrachtlich vieles Rraut, was mit versuttert wird; tie Runteln am meisten, aber es ist jehr masserig und saferig. Die Rotabaga wenigeres, aber vielen Eiweißsiess entaltendes und beshalb nachthasteres. Wenn wir bei der Berechnung dieser Wurzeln das Kraut ungewogen zugeben, so tonnen wir eine Vedensten unnehmen, daß 460 Pfund Runteln und 350 Pfund Rotabaga 100 Pfund Keul und 200 Pfund Rotabaga

Die genaue Untersuchung der Wafferruben hatte Einhof nicht vollendet. Er fand jedoch nach oberflächlichte Untersuchung und einer besonders mit der Rotabaga angestellten Bergleichung, daß sie fich wie 2 3u 3 in Ansehung der nahrenden Stoffe zu einander verhielten. Demnach waten 525 Pfund gleich 100 Pfund Seu.

Auch in Anfehung ber Mohren ober Karotten, bie gwar viele maffrige Theile, aber auch fehr vielen nahrhoften Eiweis und Juderfloff enthalten, tonnen wir nach Einhofs vorläufigen Untersuchungen und nach den bei der Maftung gemachten Beobr achtungen annehmen, baß sie zu den Kartoffeln in dem Verhaltniffe wie 3 gu 4 fteben. Es waren also 2664 Plund gleich 100 Pfund San.

Der Weißtehl ober das Kraut ift noch nicht unterflucht, wird aber nach den Erfahrungen bei der Maftung gegen die Kartoffeln wie i ju 3 angenommen. Goo Pfund 2Beißtehl find also gleich 100 Pfund Deu.

Der Rice, weim er in feinem jungen Buftande, bei eben aufbrechenber Bluthe gemabet mirb, tredfnet ben 100 auf 20 ein. Es bat bann aber ein foldes Rleeben, ber Erfahrung und unferer chemifchen Unterfibung nach, beträchtlich mehr Dabrungestoff, wie das Beu ber Grafer in fich, und insbesondere, wie das Rraut aller Diabelphiften, vielen Gimeis . und Buderftoff. Es find alfo von jungem Rice 90 Pfund 100 Pfund gewöhnlichem Biefenbeu gleich zu ichagen.

In bemfelben Berbaltniffe fteben jung gemabete Biden. Berben fie alter, fo erfegen fie ben minbern, in Blattern und Stengeln enthaltenen Rabrungsftoff burch Die größere Menge und burch die fcon gebilbeten Schoten und Rorffer.

Much bas Lugerne. und Efparcette. Deu anders ju ichagen, baben mir feine Ur: fach. Db biefe Buttergemachfe bei ber Austrochnung gar nichts verlieren, und ob biefelbe Daffe von Nahrungefloff in bem getrodneten Ben gurudbleibe, Die fie in bem grunen Buftande enthalten, icheint mir noch nicht ausgemacht. Die Berdunftung anderer als maffriger Theile ift gmar nicht mabricheinlich; indeffen fann bie borbin leicht auflosbare Safer nach ber Austrodnung unaufloslicher werben.

Es find alfo in ber Butterung als gleich angunehmen :

Ben. Rartoffeln. Runteln mit Rraut. Rotabaga mit Rraut. Bafferraben. 100. 200. 460. 350.

Mobren. Beiftobl. Junges Rleeben. Bicfenben. Lugerne und Efparcetteben. 266. 600. 90.

276.

Um nun unferm 3med, bas Berhaltniß bes ju gewinnenden Juttere und bee Ertrag ber baraus erfolgenden Diftes auszumitteln, naber zu fommen, muffen wir Die Quan machte urb titat, die im allgemeinen Durchidpuitte, unter Borausjegung eines augenieffenen Rabibaftige Bobens und einer vollfommneren Rultur, von biefen Guttergewachfen auf einen Morgen gewonnen merben fann, bier vorlaufig bestimmen, obwohl bas Benauere bieruber erft in ber Lebre von biefen Bemachfen felbft angegeben werben fann, mo wir uns bann auch ausführlicher uber bie Brunde ber im vorigen 6. angegebenen Dabrungefabiafeit erflaren werben.

Im 78iten 6. find funf Rlaffen von Biefen nach ihrem Ertrage angenommen morten, und merben gu feiner Beit bestimmter unterfchieben merben. Die Biefen ber erften Klaffen tommen felten vor. Gine gute Wiefe ift es fcon, Die per Mor-

feit berfelben.

gen 1600 Pfund heu in zwei Schnitten giebt, und biefen nehmen wir bier als ben . mittlern Wiefenertrag an.

Bom Rlee ha man per Morgen haufig 30 bis 40 Centuer angenommen. Inbeffen wird zu biefer Durchschnittsannahme ein vorzüglicher, mit Hunnis reich durchbrungener, tiefer, warmer Rtaiboben erforbert. Auf gewöhnlichen, lehnig-sandigen Boben, der aber in guter und tiefer Kulcur steht, und in richtiger Fruchtsolze
bestellet wird, kann man im Durchschnitt der Jahre, bei guter und regelmäßiger
Rleefultur, in zwei Schuren 2400 Phund, bei einer Schur aber 1600 Phund hen,
rechnen, ober fünffach das grune Gewicht. In fruchtbar : feuchten Jahren, wo
beibe Ernten gut gerathen, übersteigt er diesen Ertrag, fällt aber in trockneren Jahren, wo leicht ein Schnitt migrath, zurück.

Ein gutes bichtes Lugernefeld muß 4000 Pfund an heu geben, wenn ihr Boben und Klima, mas im nordlichen Deutschlande nicht haufig ber Fall ift, gunfig find.

Die Esparcette giebt auf ihr geeignetem Boden 2000 Pfund heu per Morgen.

Widen ober Widengemenge giebt, wenn bazu frifd gebungt worben, reichlich 2000 Pfund hen. Wenn aber nicht gebungt worben, ber Boden jeboch noch int guter Kraft ift, 1200 Pfund.

Rartoffeln geben, unter Boraussehung eines warmen, tief bearbeiteten und gut gedüngten Bobens und einer gebührenden vollständigen Ruftur (welche Borausse seinen ger auch bei allen solgenden Gewächsen machen), per Morgen 80 Scheffel oder Sooo Pfund über die Einlage. Dies ist im allgemeinen Durchschnitet auf Boben von durchgesührter Kultur fall zu geringe angenommen, inden 12000 Psund, meiner Ersahrung nach, in gewöhnlichen Jahren nichts seltenes sind. Wir seine aber diese und die übrigen Wurzelgewächse lieber geringer als hober au, mm nicht in den Verbacht einer Verliebe fur selbige zu gerarben, deren ich von Einigen beschuldigt bin.

Runkeln geben per Morgen 20000 Pfund an Wurzeln.
Rotabaga, Kehl und Steckrüben 20000 Pfund.
Wasserrüben 20000 .
Möhren 18000 .
Kohl auf Boben, der für ihn paßt, 36000 .

Es

												gu fcagen: Biefenben.
												mielenhen
	Ein	Morgen	Munteln	•	4	34	7	ober	rı	mb	4300	
	Ein	Morgen	Morabaga								5700	
	Ein	Morgen	2Bafferrüb	en							3800	
	Ein	Morgen	Mobren	•							6700	
;	Ein	Morgen	Robl .								6000	
	Ein	Morgen	Rlee in 3	wei	6	dui	tte	18			2600	
	Ein	Morgen	Luzerne								4400	
	-		Efparcette									
	Ein	Morgen	Widen								2200	
											1300	

Dies Alles jeboch, ich wiederhole es, unter ben Boransfebungen eines biefen Bemachfen angemeffenen, burch langere gute Rultur icon verbefferten und nach Gebuhr gebungten Bovens. Much muffen biefe Ertragsfabe, wie fich verfteht, im Durchfchnitt ber Tabre angenommen werben, intem es immer einzelne Jahre geben wird, mo biefes ober jenes Bemache nicht ju feiner volligen Musbilbung gelangt. andere bagegen, mo es ben gewohnlichen Ertrag bei meitem übertrifft, mesmegen es immer auch aus biefem Grunde rathfam ift, mehrere Urten biefer Bemachfe que gleich ju bauen, bamit bas Dinus bes einen burch bas Plus bes anbern ges bede merbe.

6. 277.

Benn man ben Diff und Urin ber mit faftigen Ruttergemachfen genahr: Berbaltnit. ten Thiere fur fich auffinge: fo murbe er ohne Zweifel niche mit der Maffe, Rabrbaftig. fonbern mit ber Dahrungsfähigfeit biefer Bemachfe im Berhaltniffe fteben. minbere Bewich: ber folidern murde burch bas mehrere BBaffer, welches die Thiere Mifterjeud babei gesoffen, erfest merben. 200 Pfund Rartoffeln ober 350 Pfund Rotabaga, ober 600 Pfund Beiffohl, ober 50 Pfund Safer wurden bemnach fo viel Mift geben, als 100 Pfund Ben, indem auch burch die nahrhaftern fo viel mehr Thiere erhalten werden tonnen. Benn aber biefe Erfremente vom Strob aufgenome men, und bie Bewichtevermehrung, melde biefes burch bie fluffigen Theile erhalt. fcon fur baffelbe berechnet wirb, fo mochte fich bas Berhaltnig bes übrigbleibenden 12 Erfter Theil.

wohl etwas verandern, und dasjenige Nahrungsmittel weniger Erkremente aus dem Darmfanal geben, was weniger unauflöslichen Faferfloff far. Deshalb find wohl die saftigen Futtergewachte, nach Berhaltmis ihrer Nahrungefahigfeit zum heu, diefem bei der Misterzeugung nicht vollig gleich ju feben.

Es fehlt uns hier, wie gesagt, mit den meiften dieser Gewächse noch an genugsamen genauen Bersuchen, und wir haben nur einige mit den Karteffeln. Nach dem Durchichnitte der Resultate dieser vor mir liegenden Bersuche fann ich annehmen, daß die Quantitat des Misses, die von ihnen zu erwarten ift, sich erzebe, wenn man ihre auf heu reduzirte Masse oder die Salfte ihres Gewichts mit 1, s mutipsigirt. 100 Psund oder 1 Scheffel Kartoffeln geben also go Psund Miss mit 1, s mutipsigirt, 100 Psund der 1 Scheffel oder 8000 Psund trägt, und 4000 Psund heu gleich zu schäfte ift, gebe 7200 Psund. Da aber das Kartosselfelraut der Misserzeugung zu hölfe fommt, es werde im grunen Zustande zum Theil versutrer, oder in den Missensen gebracht, wo es durch die Einsaugung der Jauch dieselbe Gewichtsberruchsung wie anderes Strob erhält, so tonnen wir auf die Kartosseln einen Misserwin, der ihrem Gewichte gleich ist, unter der Boraussehung, daß das Strob gehörig der miss werte, bestimmt annehmen.

Da fich über die andern Juttergemachse aus Erfahrung noch nichts bestimmtes angeben laßt, so werden wir sie im allgemeinen Durchschnitt, ihrem Ertrage per Morgen nach, bei der Misterzeugung den Kartosseln gleich sehen, ohne jedoch der in ihrem größern Ertrage fledenden Nahrungsbraft etwas zu vergeben.

Auch wollen wir vom Riee. und Lugerne. Beu, feiner größeren Rahrhaftigfeit gegen bas Wiefenbeu ungeachtet, feine größere Mifferzeugung annehmen.

Bir berechnen alfo:						
1 Morgen Rartoffeln und jeber anberen	Frucht	biefer	Art	u 8000	Pfund	Mist;
1 Morgen Riee in zwei Schnitten gu				5520	•	
1 Morgen Rlee in einem Schnitte gu				3080	•	•
1 Morgen Lugerne ju				9200	•	•
1 Morgen gedungter Bicfen gu				4600		•
1 Morgen ungedungter Wicken gu .				2760	•	
Bohl zu merfen ausschließlich ber Bewi vorbringen.	chtevern	nehrung	, di	fie im	Streuftr	oh hers

Im Jahre 1805 ethielt ich burch Bersuterung von 25 Worgen gruner Wicken mit ber Einstreuung von etwa 25 Schoel Strob und etwas Kiehnen-Radeln gureichenden Odnger, um noch 30 Worgen damit jur Winterung gut ausblingen ju fonnen.

§. 278.

In Ansehung bes Scrobes, welches ben andern Theil des Misses hergiebe, Etras ber hatten wir vor kurzem noch wenige genaue Data über bessen Errag. Zwar fesste es uns nicht an Angaben und an allgemeinen Durchschnitten, wie viel eine Jidde Landes von gewisser Bodenart an Schoelen, Mandeln, Stiegen oder Hausen gebe; auch wie viel Schoele Groß jeder Kornart in einer Wirtssichaft geerntet worden oder in der Negel erwartet werden konnen. Aber es fesste an einer bestimmten Angabe des Durchschnittgewichts der Garben und Junde. Jeder Landwirth, der jemals über seine Granze gekommen ist, weiß zwar, daß hierin eine erstaunsiche Berschiedensischen fein Geränze gekommen ist, weiß zwar, daß hierin eine erstaunsiche Berschiedensische ferrsche, und daß man hier Garben zu 8 Psund, dort zu 50 Psund binde, auch daß die Strohbunde von 10 zu 40 Psund abweichen. Dennoch glaubte bisher ein Zeder genug gesagt zu haben, wenn er den Einschnitt seiner Ernte nach solchen unbestimmten Erösten anadbe.

Der Körnerettag, ben nan auf gewiffen Boben und bei gewiffer Kultur er warten kann, ift durch die Erfahrung, nach allgemeiner Ueberzeugung, ziemlich bestimmt festgesetz, indem er nach einem genauern Maaß angegeben werden konnte und überhaupt mehrere Aufmerksamkeit darauf verwandt wurde. Deshalb ist der verbienstvolle Ober-Landes Dekonomie-Kommissaub Meier meines Wissens zuerst darauf verfallen, den Strobertrag nach den Körnern auszumitteln.

Daß im Allgemeinen ein Berhaltniß zwischen Stroß und Kornern bes eigentlichen Gerreides eristire, hat keinen Zweisel und ist allgemein angenommen. Jeder ersahren Wirth nimmt einen Saß an, wie viel ein Schoel ober eine Stiege von der herzebrachten Größe seiner Bunde schessender fchitten musse, umd sagt bei seinem Probedrusche, daß das Getreide in diesem Jahre entweder gehörig, ober start, oder schwach schoffele.

Die freilich haufig vorkommenden Verschiebenheiten bei gleicher Austur und auf gleichem Boden sind also Ausnahmen von der Regel. Wenn das Getreide durch fruchtbare Witterung in der ersten Periode seiner Vegetation sich flark bestander, dann

21 2

mit vielen Salmen in die Sobe schießt, nun aber zur Bluthezeit entweder gerade feiner Beilheit wegen sich lagert, ober aber in der Periode seines Korneransabes durch ungunstige Witterung und daraus entstehende Krantheiten mancher Art an der Bolls endung derselben verhindert wird, oder auch bei der Ernte einen großen Aussall ere leidet, so wird das Verhaltniß des Korns gegen das Setroh beträchtlich geringer, als gewöhnlich werden. Wenn dagegen ungunstige Witterung die jungen Pflanzen im Bestauben hindert, oder einen großen Theil todtet, Mause und Inseste der Pflanzen zu sehr verten der Beitarden bei der Bildung ber Achren eintritt, die Bluthe, den Körneransat und Restung bei der Beitard bas Verhaltniß des Errohes zum Korne beträchtlich geringer, und man sagt: ich bas Verhaltniß des Errohes zum Korne beträchtlich geringer, und man sagt: ich bas Cerhaltniß des Errohes zum Korne beträchtlich geringer, und man sagt: ich

Es veifteht fich nun, daß auf Diese Ausnahme bei allgemeiner Berechnung ber Birthichaftsverhaltuiffe teine Rudficht genonmen werden tonne.

Dann aber komme die Art bes Bodens und der Bestellung in Betracht. Es giebt nämlich solden Boden, wo im Allgemeinen der Buchs des Grases gerade seiner Ueppigkeit wegen dem Ansase der Robener ungunstig ist, wo alles Gereite sich in der Regel lagert und niche zur Bollkommenheit kommt, oder mit andern Gräsern und Untkautern so durchwachsen wird, daß die Achren dadurch verdammt werden, und den Körnern die Nahrung entzogen wird. Hier ist das Berhaltnis des Strohes zum Korne in der Regel bei weitem größer, wie in andern Gegenden, wo das Getreibe minder üppig emporschießt, aber vollständigere Nehren bilder und zein von Unskaut ist. Das letzere wird durch die Kultur sehr modissir, und man sindet da, wo entweder gehörige Brachbearbeitung un's dritte Jahr dem Acker zegeben wird, wober wo man andere Gorgialt auf dessen Keinigung verwender, bei wenigerem Etroheitun höhren. Könnerertrag, als an Orten, wo wan die gehörige Bearbeitung und Frunchsche vernachläsigt, aber auf besonders flarke Dingung bauet.

Diese Berichiebenheit in Ansehung des Bobens und der Kultur muß man alfo wohl vor Augen haben, wenn man nach der Meierschen Methode aus dem be- Tannten Körnerertrage den noch unbefannten Strohertrag ausmitteln will. In eins zelnen Wirthschaften ift es am sichersten, das Gewicht der gewöhnlichen Bunde, beren Zahl boch ein jeder Landwirth weiß, durch Abwagung einiger Schode auszu-

mitteln, und baburch das Gewicht des eingeschnittenen Getreibes ju befimmen. Wenn nun nach verschiedenen Probe- ober vollendeten Ausbrüschen die Quantitat der Korner bestimmt ift, so wird deren Gemicht, nach dem Gewichte eines Scheffels bestechnet und abgezogen vom Gewichte des Erner- Einschnitts, die Masse des Errobes und der Abfalle regeben, und nun, selbst ohne Wiedercholung dieser Prozedur in gewöhnlichen Jahren, der Strobertrag genauer als gewöhnlich ausgemittelt werden können.

Ø. 280;

Die Meierfchen Angaben des Berhaltniffes zwifchen Stroß und Korn, die er auf wiederschlet Bersuche grundere, und im dritten Bande seines Werfs über die Bemeinheitestheilungen angegeben hat, guerst aber in den Annalen der niederschiffigeschen Landwirtsschieduse bekannt machte, haben die Aussurersamtleit vieler Landwirtse erregt, und einige haben ihre Beobachtungen darüber in Schriften bekannt gemacht. Bu diesen gehöret bieber zwar nur noch der schafftinnige Umerarh Karbe in seiner Einsubert ung der Wechselber zwar nur noch der schafftinnige Umerarh Karbe in seiner Einsuber der Wechselber ungen, von Blanken sein seinem praktischen Handbuche, der Konsissorialsselsor Leopold, und einige andere Berfasser in den Annalen des Ucerbauers; und ihre sammtlichen Bersuche sind bei einer Sache, die so großen Berschiedenbeiten unterworsen ist, zu klein, mit zu wenigen Mandeln angestellet. Mehrere haben mit aber darüber ihre Bemertungen privatin kommunizier, und ich behalte mir vor, sie im Bergleich gegen einander und mit denen, die ich selbst und meine Schüler hier in mehrern Jahren gemacht haben, an einem andern Orte vorzulegen.

Bier fen es genug, su fagen, baf bie tlebereinstimmung auf ben meisten Boben arten — ben ungewöhnlichen z. B. hier ben Ober. Bruchboben ausgenommen — bei reinlicher Kultur, obwohl sehr ungleichem Ertrage, in Unifebung viese Berhältniffes in jedem einzelnen Jahre sehr groß ift. Die Jahre 1805 und 1806 zeichneten sich, erkeres durch ein ungewöhnlich tleines Berhältniß bes Korus zum Stroh, das letzere durch ein sehr geoßes aus; aber der Boden vom lehnigen Sande ab bis zum wahren Klai, machte darin geringen Unterschied. Dies scheint vielleiche auffallend wegen der großen Berschiebenheit in der Lange und State des Stroßs, allein es stimmt mit diesem die Lange und Bollheis der Aehren bewundernswurdig überein.

Wenn Bunde von gleicher Schwere bei furghalmigen und langhalmigem Getreibe gebunden werden, so wurde auch der Ausdrusch sich sein gleich senn, und die Verschiedenheit besselben nach der Manbelgast liegt bloß in der Verschiedenheit der Schwere der Bunde. Ist das Strob dunner, so sind auch die Aepfrent seiner, und enthalten so viel weniger Korner. Binder man durch zusammengefnüpfte Bande und durch Knebeln Bunde von gleicher Diete, so wird man von den dunnern halmen der Zahl nach ungleich mehrere fassen, aber an denselben nicht mehrere Korner, als von den wenigern halmen des diesstrohigen Getreibes haben.

§. 281.

Bufolge aller größeren Beobachtungen- fcmankt bas Berhaltnif bes Korns jum Strof:

Beim Roden zwifden . . . 38 und 42 gu 100.

Beim Beigen zwischen . . . 48 . 52 . 100.

Bei ber Berfte gwifden . . . 62 . 64 . 100.

Beim Safer gwifden . . . 60 . 62 . 100.

Bei den Erbsen ift es unbestimmter, und der Ansah der Schoten fieht bekanntlich in sehr verschiedenem Berhaltniffe gegen das Kraut. Auch sommt der Ausfall, den sie so leicht bei der Ernte erleiden, hierbei in Betracht. Graf Podewils sand das Berhaltniff bei ihnen wie 35 zu 100 annehmen zu muffen, wem man ein Berhaltniff haben will, es im Bangen wie 35 zu 100 annehmen zu muffen, wem die Erbsen gehörig angeseht haben. Sicherer wird man aber hierbei gehen, wenn man das Stroh von einem Morgen Erbsen im Dung zu 2000 Pfund annimmt, indem der Strohertrag bei dieser Frucht weit beständiger als der Kornerertrag zu sen pflegt.

Auf gleiche Weise wird es fich auch wohl bei ben Widen verhalten. Wenn baber 1 Scheffel guter Roden etwas gehäuft, so wie er in ber haushaltung und beim Verfauf gemeffen wird, 86 Pfund wiegt, und bas Korn jum Strof sich im Mittelsafe wie 40 gu 100 verhalt, so giebt ein Morgen Roden:

Bie viel nach	bet	3 6	Scheffel	Ertre	ng 645	Pfund	Strob,	und	daraus	erfolgen	1483	Pfund	Mift.
bem Rorne an Strob, unb		4		*	860			•	•	•	1978	•	
mieniel aus	\$	5	•	•	1075		•			•	2472	*	
Diefem an		6		•	1290		•		•	•	2967		
Mift ju ers warten fep.	•	7	•	•	1505	*	•	•	•		3461	•	•

be	8	Scheff	el Ertra	g 1720	Pfund (Strof,	und 1	darau s	erfolge	n 3956	Pfund	Mist.
	9			1935	•	\$	•	•		4450	3	\$
	10	•	•	2150	•	•			•	4945	5	,
	11			2365		3				5439	•	•
	12	- •		2580				•		5934		
	2Be	nn 1 G	Scheffel		02 Mf	ind mi	eaf. 1	und ba	e Korn	fich zun	1 Str	h here
					n Morg		9.,			Led One		y ctt-
•	-			•		,	unb	barans	erfolas	n 1269	Mund	mift.
	4	- 1911	1		736	<i>y</i>	,		le.g.	1692	2 1000	an trifer
	5				920					2116		
	6				1104		5			2539		
Ċ	7	,			1288		• [2962		
	8				1472				i.	3385		
-	9			: :	1656		,	,		3808		
,	10				1840					4232		
	11		:	: :	2024					4655		
Ĭ	12				2208		Ī	·	•	5078	· ·	
•						•	,	•	5-			
								ind bas	Korn	sidy jun	Etro	p sec.
				-	n Morg	,						
bei	3	Scheff	el Ertre	g Stro	þ 300 g	Dfund,	und	barane	erfolg	en 690 !	Pfund	Mift.
•	4	3	•	•	400		•	•	•	920	•	•
,	5	•	3	•	500	•	•	•		1150		• .
8	6	*	5	•	Coo		\$	3		1380	•	•
•	7	•		5	700	•	•	•	•	1610	•	•
\$	8	•		*	800	•	•	•	•	1840	•	•
	9	•	•	•	900	•		•	•	2070	•	•
•	10	•	•	•	1000	\$		•	•	2300		•
•	11	•	•		1100			· •		2530	•	

Wenn 1 Scheffel Safer 52 Pfund wiegt, und bas Rorn jum Strob fich verhalt wie 60 ju 100, fo giebt ein Morgen Safer:

Bei	3	Scheffel	Ertrag	258	Pfund	Et	reģ,	und	baraus.	erfolgen	593	Pfund	Mift.
•	4			344	٠,		. ;	• 1			791		
•	- 5			430				ø			989		*
	6			-516	3.4	-		,			1186	•	•
	7			602		0					1384	• • •	
	8	•		688			i			.5	1582	4	
	9			774						3	1780		
	10		,	860			ø	•			1978		
,	11			946							2175		18
. 1	12			1032							2373		1

S. 282

Es hit bei biefen Saben ber Miftgewinnung aber immer anzinehmen, daß das Berhaltniß des Streuftohes, ober wo dies nicht zureicht, eines andern'Streufurrogats zu den eigentlichen Nahrungsmitteln fo fep, daß es die sammtlichen Erfremente gehörig auffasse, aber auch genugsam davon durchdrungen, gertantt und in den Stand geseht werde, daß es ohne äußere Zeuchtigkeit in die benbichtigte Zäulniß übergehen könne; auch daß aller Abgang durch Abfluß der Jauche und Aussirulung durch Regenwasser auch daß aller Abgang durch Abfluß von den Bauch und Aussirulung durch Regenwasser erhatet, und der Rift wied dann in dem Justande angenommen, wo er den Zeitpunkt seiner hieigen Gabrung eben überkanden hat, das Streh zwar murbe geworden, aber doch noch nicht zerfallen ist: kurz in dem Zustande, worin man ihn unch der Ersahrung aller praktischen Ackerdauer am vorrheilhasseisen und da zur Acker saber. Wollte man ihn ganz irisch, ober nachdem er schon völlig zer gangen und das Strohige fast sämmtlich aufgelöst wäre, wiegen, so wurde dieses Bewichtsverhältniß nicht zutreffen. Die Bestimmung seines Zeuchtigkeiteszustandes ist ischon oben 6. 221. gegeben.

S. 283.

Der Beiber

Um den Mift auszumitteln, den die Nahrung auf der Weibe giebt, hat man benjenigen gewogen, den eine gut genahrte Weibekuh auf einer reichlichen Weibe auswarf, und gefunden, daß er in 24 Stunden 37 Pfund im Durchschnitt, oder in 5 Monaten oder 153-Weibetagen 5561 Pfund betrug. Auch hat man den Mift

bes

bes Tages und ber Dacht abgefondert gewogen, und jenen 21 bis 23 Pfund, Diefen 15 bis 15% Pfund fcmer gefunden.

Diefer Beidemift geht fur bie Birthichaften vollig verloren, bie ibr Bieb Zag und Macht auf Huffenweiben laffen, tommt bagegen benen einigermafen zu Muken. welche mit ihrem Acfer gur Beibe und Bruchtbau mechfeln, jeboch nie in bem Dagfe. als wenn er im Stalle mit Strob aufgefangen und geborig gufammengehalten mare. Ein betrachtlicher Theil vermittert bavon, verflaubt und mird burch Infeften gerftort. jeboch - wie bie auf folchen Stellen entftebenben Beilhorfte beweifen, und Die bobere Rrudtbarfeit ber Rube. und Milditellen bes Biebes auf Beibeforveln nicht fo gang, wie Manche behanptet haben. Diefer Dunger bei ber Schlagmeibe. wirthichaft, wo man bas Bieb in ber Regel Edg und Dacht braugen zu laffen pflegt. ift fcon mit unter ber Dungfraft, Die wir der Rube beimeffen, begriffen.

Wenn aber bas Bieb bes Dachte in ben Stall ober auf ben Mifthof tommt. fo muß ber nachtliche von ber Beibe bergeholte Dunger bem Mifthaufen allerdings ju gute tommen, und wir werben fur eine reichlich genahrte Ruh bafur 2500 Pfund, bei einer fcmach genabrten - wie es folche Weibefuhe gewohnlich zu fenn pfles gen - 1500 Pfund gunehmen tonnen; Das eingestreuete Strob, wie fich verflebt. besonders gerechnet.

S. 284.

Bir machen in hinficht bes Dungers, ber aus bem tonsumirten Butter und In miefern bie Streu erfolgt, bei ber allgemeinen Berechnung gwar feinen Unterschied unter ber ber De Urt bes Biebes, welches barauf gehalten mirb. Inteffen muß boch Rolgendes barüber bemerft merben.

Art bee Bier rechnung bes Miftgeminnes in Betrocht

gu gieben fen ?

. Abgemagertes und entfraftetes Dieb giebt von berfelben Rutterung nicht fo vie: len und fo fraftigen, fo fart animalifirten Dunger, als mobl genabrtes und ftarfes Bieb.

Die Schafe geben einen Dunger von berfelben Rutterquantitat, womit man weiter reicht, als mit bem Rindviehdunger, ber bagegen aber auch fo viel minter nachhaltend ift. Ginen entschiedenen Borgug Scheinen fie aber bei bem Beibebunger ju haben. Ihr auf bie Beibe felbft fallender Dunger thut großere Birfung, ber-Erfter Theil, M m

eheilt sich nicht nur gleichnäßiger, sonbern scheint auch minder zu verflieben, sich mehr mit dem Boden zu verbinden und schneller auf die Begetation zu wirken. Werden sie von der Weide des Nachte in horden gelegt, oder auch in dem Stall gebracht, so bertägt diesen achtliche Dunger mehr als der vom Nindvieh, wenn man nantlich beiben einen gleichen Weideraum zumißt. Dahre hat man in England aussallend bei merkt, daß Schasweiden, worauf man das Nieh, nach dortiger Gewohnheit, auch des Nachts läßt, sich von Jahr zu Jahr verbessert haben, jahrlich mehrere Schase ernahren können, und dann umgebrochen an Krast weit mehr als Kuhweiden gewonnen hatten, wogegen lestere, auf warmerem und trodnerem Joden, nach dem dribt ten ober vierten Jahre im Grasvuchse mehr ab: als zunehmen.

Beim horben ober Pferchen ber Schafe nimmt man an, baß 1200 Schafe in einer Nacht eine schwache Dungung, bie einer schwachen halben Stallmistdungung gleich fommt, 1800 Schafe eine maßige Dungung, 2400 Schase eine flarte, nur bei besonderen Fruchten anwendbare per Morgen geben. Wenn 10 Schase auf der Beibe einer Ruh gleich geachtet werden, und eine Ruh in einer Nacht 15 Psund Dunger giebt, so werden 180 Ruhe nur 2700 Psund, 240 Ruhe 3600 Psund Mitt geben, woburch tein Morgen bedungt werden tonnte. Dagegen bleibt aber die Dungfrast langer im Acker.

§. 285.

Bergleichung mit anderen Kunahmen.

Um den Bersuch ju machen, wie biefe Berechnung des Miftes, unmittelbar auf die Futter, und Stroftonsuntion gegrundet, mit denen Berechnungen jusammenstimme, die nach der Kopfjahl des Biebes gemacht worden, wollen wir einige der lestern, die auf große Ersahrungsdurchschnitte, aber freilich zu wenig bestimmt, gegrundet sind, damit vergleichen.

Die dem §. 223. beigefügte Dungungstabelle bezieht fich zundchft auf die in der Kur- und Neumart bei Weranichlagungen angenommenen Jutterungsprinzipien. Nach diesen wird folgendes auf die verschiedenen Wieharten gerechnet. (Eine Mandel Winterung zu 200 Pfund, und eine Mandel Simmerung zu 140 Pfund, bei dem bier üblichen flaten Bande, angenommen.)

			Winterftrob.	ftrob.	Sen.
Muf einen großen Ochsen .			3600	1680	1650
Muf einen Mittelochfen .			3000	1400	1375
Muf einen fleinen Dofen .			2400	1120	1100
Muf eine große Rub			1800	1260	1320
Muf eine Mittelfub			1500	1050	1100
Muf eine fleine Rub			1200	840	880
Muf ein Pferb, bas beståndig au	f bem	Stalle			
gefuttert wirb			4800	_	2640

Dach unfern Dringipien wird alfo an Dift geben:

·				Bom Futter und Strob.	Mift.	Bebungt à 10000 Pfb. Morgen.
Ein großer Dofe				6930	15939	1, 59
Ein Mittelodife				5775	13282	1,30
Ein fleiner Dofe	• 1	٠		4620	10726	1,07
Eine große Rus				4380	10074	1
Eine Mittelfuh				3650	8375	0,83.
Eine fleine Rub				2865	6589	0,66
Ein Stallpferb			5	7440	11508	1, 15

Das harte Futter rechnen wir bei festerem fur Die Beit, wo es außer bem Stalle ift.

Wenn man nun nach den verschiedenen strofreichen und froharmen, in jener Labelle angenommenen Gegenden und jureichenden überschifigen und mangelnden Heugewinn, großes, mittleres und kleines Bieh supponiren muß, auf kaltem Boden 20 bis 22 Megen Einsall per Morgen, auf warmem Boden 18 bis 19 Megen anninnt, auf jenem eine etwas stärkere Dangung, etwa von 12000 Pfund, auf biesen eine schwächere von 9000 Pfund fich denkt, so wird man die Vergleichung auf einzelne Stücke und das ihnen bestimmte Futter leicht machen können. Wollen wir Mm 2

aber ben allgemeinen Durchschnitt bes vorgenannten Biebes und feiner Rutteruna ans nehmen, wie in jener Tabelle gefcheben ift, fo bedungt ein Stud 1,09 Morgen.

Dach ber Inftruftion, wie bei ber Beranschlagung ber Arenden bei ben Domais nenamtern in Dreuffen ju verfahren ift, bat man folgende Gabe als ber Erfab. rung im Großen gemäß angenommen.

Muf 21 bis 21 Morgen jahrlich ju befaenben Landes ber erften und zweiten Rlaffe des Acfers; auf 21 bis 31 Morgen der britten Rlaffe und auf 4 bis 5 Morgen ber vierten Rlaffe rechnet man Etrobgewinn fur ein Ctud fogenanntes Groffvieb (worunter man fich, wie aus allen ubrigen Ungaben erhellt, fleine Graspferde, fleine Ochsen und Rube benten muß). Dies ift alfo balb Burterung, balb Wenn wir in ber erften und zweiten Acterflaffe ben Ertrag Commerung. Bu o Scheffel per Morgen annehmen, fo erfolgt bon 11 Morgen Roden 1935 Pfund 2418 Pfund Strob.

								4863	Dfunt	٥.
dazu	an	Heu	12	Centner	•	•	•	1320	•	_
pon	14	more	gen	Gethe a 300	Plano	•	•	1125	•	

Bieraus erfolgen an Dift 11126 Pfund.

Wenn man aber 3 Morgen à 7 Scheffel Ertrag aus ber britten Rlaffe annimmt, 2257 Drund.

fo erfolgen von 11 Morgen Winterung und 15 Morgen Commerung 1050 Dagn Beu 12 Centner 1320

'4627 Pfund.

hieraus erfolgen 10642 Pfund Mift.

Mun werden auf ein Grud Bieb 10 vierfpannige Fuber Dift bafelbft berechnet, Die nach Berbaltnif ber übrigen Arbeit bortiger Pferbe ju 1000 Pfund bochftene angenommen werden fonnen, und es werden auf einen Morgen 15 folcher guder berechnet, welche auch bei ber, wie es fcheint, bort ublichen neunjahrigen Dungung erforberlich find. Folglich bedungen 1 ! Ctucf 1 Morgen.

Je mehrere Angaben vom Dungergewinn nach der Ropfjabl des Biebes, bie aus zuverlaffigen großen Durchichnitten genommen find, man mit unfern Gaben pergleicht; um fo mehr Uebereinstimmung wird man finden, aber auch gewahr werben . bafi biefe Berechnung aus bem Rutter . und Strohgeminn weit beffimmter und auf die unendlich mannigfaltigen Berbaltniffe paffenber fen; wesmegen wir fie in ber Rolge jum Grunde aller unferer Birthichaftsberechnungen legen merben.

6. 286.

Es fommt bei diefer Berechnung des Dungergeminnes aus dem Biebfutter zwar Bertheilung weber die Ropfiabl, noch die Sattung des Biebes, Die barauf gehalten werden fann, auf Das Bieb. in Betracht. Muf welche Beife man bie gewonnene Futterung am vortheilhafteften Confumire, und durch die Rugung des Darauf gehaltenen Biebes unter allen gegebenen Umftanden ben Dunger am mobifeilften fich verschaffe, fann erft bei ber Lebre bon ber thierifchen Droduftion auseinandergefest werben. Indeffen ift es boch bei Der Untersuchung ber ofonomifchen Berhaltniffe zu miffen nothig, wie vieles Biebes man bedarf, um diefes Butter mirflich zu fonsumiren, ober wie viele folder lebenden Dafchinen nothig find, um es geborig ju verarbeiten. Diefe Frage, Die fonft voranguger ben pflegt, folgt bei une erft nach, und felbit in ber Praris mare es gut, wenn man fich querft um ben Auttergeminn befummerte, und bann erft auf bas zu haltenbe Bieb. bachte, welches fich immer weit leichter als beffen Butterung findet.

Die Angaben über ben Futterbebarf find fo mannigfaltig, als auffallend ber. Berichiebens fcbieden. Man glaubt taum, daß von derfelben Thierart die Rede fen. Aber weld gaben bed futr ein Unterfchied ift es auch swifden einem fleinen abgemagerten, auf ber burren terbedarfs auf Brachweide oder in der Baldung fich herunfchleppenden Stude Rindvieh, und Bieb. einem auf bem Stalle reichlich gefutterten ober in ber Dieberung meibenben. Dan bat Ochsen, Die im Schlachtergewicht 200, und andere, Die 2000 Pfund wiegen. Es mare absurd, beiden eine gleiche ober boch menig perschiedene Rutterquantitat beimeffen, und eine gleiche Dungermaffe von ihnen erwarten zu wollen.

6. 287.

Bir baben gefeben, mas man an Binterfutter nach ben gewohnlichen Unfcblagspringipien auf bas Bieb verschiedener Urt und Broge aussett, und betrachten beebaib nur noch bie Angaben einiger anbern.

Bon Benefendorf rechnet auf einen Bugochfen taglich 1 Scheffel Sadfel von Commeritrob, den er ju 8 Pfund annummt, auf eine Rub & Cheffel. -3 Schoffel Berfte. und Saferausfaat gebe 319 Scheffel Sadfel, und ba bie Binters futterung 165 Lage Daure, tonnen auf 3 Scheffel Sommeraubfagt 2 Stud Rinb.

vieh gehalten werden. Das Nocken- und Erbsenstroh sey fur die Schafe. Auf Strob, sagt er, komme es lediglich bei Bestimmung der Biehhaltung an; denn die Sommerweide werde durch Stallsutterung mit Klee ersetz, und heu fen beim Andau der Wurzelgewächst entbestlich. (Aber wie viel Klee und Wurzelgewächse err bauet werden sollen, ist eben die große Frage.) Sonst rechnet en heu auf einen Bugochsen 5 Monate, vom isten Januar die isten Junius, täglich 12 Pfund, auf eine Milchfuh, neben Brühstuter und Annengsel, jährlich 13 Centner, ohne Annengsel 18 Centner, auf Jung, und Gultvieh neben Anmengsel 7 Centner, ohne solches 11 Centner.

Dad Rarbe erhalt ein Bugochfe in 240 Bintertagen toglich

- 18 Pfund Sadfel an Strop 4800 Pfund.
 - 4 Megen behactte Fruchte = 60 Scheffel jabrlich.

Benn die behartten Fruchte zu Ende gefen, taglich 30 Pfund an Raff, heu, Sadfel und Streu. Alfo vermuthlich einen Zusah von 10 Pfund heu ftatt der Burzelgemachfe, welches alfo, wenn biese ganz wegstelen, 2400 Pfund jahrlich betragen wurde.

Sine Milchfuh in 190 Bintertagen bekommt hen und Strof jum Butter 18 Pfund, jur Streu 2 Pfund = 3800 Pfund jahrlich; daneben taglich 4 Mehen Burgelgewachse, jahrlich 50 Scheffel. Im Sommer 3 Morgen Kiee- und Grasweibe auf 175 Lage, und die Nacht an Streu 2 Pfund = 350 Pfund jahrlich.

Ein Maftochse bekommt in 112 Tagen, wo die Mastung im Durchschnitt wollendet ift:

- 10 Pfund Badfel } = 1344 Pfund Strof.
 - 8 , Seu = 896 Pfund.
 - 8 bis 9 Megen Burgelgemachfe = 60 Scheffel.

In meiner Ausgabe von Bergens Anleitung gur Biehgucht habe ich eine Tabelle mitgetheilt, von ber Futterung, welche meine Rube — ju ber Beit, wie ich bas möglich schwerste Dieberungsvieh auf bem Stalle hatte — ein Jahr hindurch erhielten. Es kam auf das Stud

					Reduzii	rt auf Seu.
Beißtohl .		4890	Pfund		815	Pfund.
Kartoffeln .		3900		•-	1950	
Ruben	٠	1830		•-	343	•
Möhren .	٠.	1230	•	•	462	
Bruner Rlee	,	14080	•	•	3129	
Hen		-	•-	0. 9	166o	•
Butterftrob .				•	2312	
Streuftrob			•		3650	
				-		

14321 Pfund,

woraus bann 32938 Pfund Mift ober etwas über 16 Fuber à 2000 Pfund nach unferer Berechnung erfolgen mußten und wirklich erfolgten. Hierbei hatte nun das Bieh zu feiner völligen Sattigung freilich genug, litt aber keinesweges an Unverdaulichkeit. Zum Beweise dessen baulichkeit. Jum Beweise dessen bieser Biehstapel per Stud das ganze Jahr im Durchschnitt 10 Hannoversche Quart Milch (gleich 8 Berliner Quart) taglich, ober jede Kuh durch after 3650 Hannoversche oder 2920 Berliner Quart.

Diese ungleichen Futterungssaße mogen zureichen, um zu beweisen, daß das Rindviel von sehr Benigem zur Noch leben, aber auch sehr Beises verzehren könne. Es wird aber lesteres burch Mugung und durch Mist bis auf einen grwissen Punkt reichlicher bezahlen, wie ersteres. 3ch habe indessen nachmals eine so sehr gruissen Punkt reichlicher bezahlen, wie ersterens. 3ch habe indessen nachmals eine so sehr fatte Futterung, die das große Niederungsvieh, wenn es den möglich hichsten Ertrag gebenfoll, ersordert, und folglich dieses Wieh nicht vortseithast gefunden, worüber ich nich an einem andern Orte erklären werde. Um einen allgemeinen Durchschnittssaß anzunehnen, auf wie viel Jutter und Stroß ein Stück Nindvieh nittlerer Art oder vom großer Höherac am vortheilhastesten gesalten werden könne, nehme ich an, daß eine gute Milchuh und ein Zugochs jehrlich an Serreh, zum Fressen und zur Seinskreuung, dei der Stallfutterung 4500 Pfund und an Heu, — die sämmtlichen grannen Zutrergroächse auf seldiger redusier, — ebenfalls 4500 Pfund erfordere; beint Weidegange aber, jedoch nächtlicher Einstallung, an 4000 Pfund Stroß und

erften Falle 20700 Pfund Mift, oder etwas über 10 Fuber, im zweiten Falle 15640 Pfund oder 74 Fuder Mift erfolgen.

Ein Acerpferd auf dem Stalle erfordert bei gureichendem Rornerfutter 7500 Pfund Rauhfutter, wobon & als Deu, & als Strob anzunehmen.

Noch abweichender von einander finden wir die Binterfutterung der Schafe angegeben. In den angeführten Tar. Prinzipien finden wir auf 100 Schafe, wenn fie im Binter wenig ausgeben, 4950 Pfund; und wenn fie ausgeben, 3850 Pfund. heu bestimmt.

Eine verebelte Schaferei erhielt bagegen

auf 100 Stud Mutterfchafe 16600 Pfund Rieeheu, 5500 Pfund Erbeftrob;

9	•		Jahrlinge	22000			:	1
•		3	Beitschafe	5500	\$	•	16000 . 1	4
•			Hammel		•	•	22000 #	•

44100 Pfund Rleeben, 44100 Pfund Erbsftreb.

Seu . . . 1200 Bentner:

Pferdebohnen 41 2Binfpel;

Erbfen . . 1 Binfpel 22 Scheffel:

Safer . . 71 Cheffel;

Delfuchen . 330 Ctud. Annal. b. M. III. 75.

Beld ein enormer Unterfchied!

6. 288.

Berhaltniß ber Beibe.

Um die Beibe zu bestimmen, welche eine Ruh erfordert, lege ich nebenflebende vom Ober-Landes-Deconomie-Commissatius Meier entlehnte Tabelle zum Grunde, in welcher die wesentlichsten Umftande, worauf es babei ankomme, unterschieden sind.

Buborberft muß ich bemerten, bag bier von bet fogenannten Dreefcweibe ober rubenbem Acter die Rebe ift, und bag Rube fleiner Are, wie fie in den Mecklenbusgischen Sollandereien gewöhnlich find, verstanden werden.

Der

Ader en	Beibej						Von	Y		
em gebüngt mor: bat ber Ader bte getragen	Det Cum	Ablauf tjahre	unb	und d zur W			ifål jur:		ifålti jur W	
Rachdem g ben, bi Früchte	auf einande	r folgen.	gut.	mittel.	ídledt.	gut.	mittcht.	gut.	mittel.	(dlecht
Jahre.		_	Morgen.	Morgen.	Morgen.	Morgen.	Moragen.	Morgen.	Morgen.	9Norgen
(iftes Wei	bejahr	2	2 1	23	2 1	2 23	41	5	51
	2tes		13	2 1	2 1	2 1	2摄	44	43	51
2 {	3tes		15	2 1	24	25	21	44	41	51
	4tc8	5	2	2 1	2 1/3	2 4	2품	41	5# .	54
)	5tes	5	2 1	21	3	2 3	3 }	41	51	51
(Iftes		21	24	3	2 3	3 1	5	51	6
3 {	2tes	. s	2 8	21	2 8	21	28	41	54	51
")	3tes	5	2 8	21/2	25	21/2	21	41	51	51
l	4tes	\$	2 1	2 3	3	23	3 1	51	51	64
(Iftes	=	2 3	3	31	3	31	51	6	61
4 {	2tes	\$	2 1	28	35	25	3	51	51	61
7)	3tes	5	2 1	25	35	25	3	51	51	61
(4tes	\$	24	3	31	3	31	51	64	61
(I ftes	\$	3	31	31	31	31	6	61	7
5 {	2tes	*	25	38	31	38	31	51	61	61
l	3te6	\$	2 8	38	34	38	31	6	61	7

Der Alder ist erstlich unterschieden nach seiner naturlichen Kraft, und dieser burch das Ertragsforn bestimmt, vom bfaltigen an dis 2 faltigen herab. Dieser Ertrag ist nach der in Meetlenburg üblichen starten Ginsaa angegeben, und der Boden, ber hiemach un 4 faltigen Ertrag geschäßt wird, gebort daßer schon zu bem guten gewöhnlichen Boden; ein bfaltig zu schäender zu den vorzuglichsten und seltenen. Weil sich aber der Braswuchs nicht gan; nach dem Kornertrage richetet, sondern auf seuchterm Boden von gleicher Krast lebhafter hervorkommt, so ist jede Klasse wieder in hinsicht auf diesen Braswuchs in gut, mittel und schlesten unterschieden.

Ferner hangt die Ergiebigkeit der Meide von der Zahl der Frucke ab, die der Atter nach der Dungung getragen, und endlich fommt es auf das Jahr an, in welchem der Acter jur Weide liegt. Die Weide ift nemlich im ersten Jahre der Ruhe minder ergiebig, obwohl nach Berhaltnif des Graswuchses kraftig, verbefert fich im zweiten Jahre, erhalt fich im dritten, ninunt aber im vierten und noch mehr im fünften wieder ab.

Bir werden uns bei den Birthichafteberechnungen hauptfachlich ber Mittelfabe in den mittlern Kolumnen bedienen. (Giebe die Labelle.)

S. 280. Dach Diefer Labelle werben fich bann auch andere ale Dreefchweiben in Rudficht ihres Bebarfs fur bas Dieh ausmitteln laffen. Benn bie Brache nicht umge brochen bis zur Mitte bes Julius zur Diehmeibe liegen bleibt, fo fann folche nach ber Bobenare und ber Tracht nach ber Dungung que bes erften Dreefchweibejahrs angenommen werben. Gie wird in ber Regel burch Schafe benuft, und man berechnet jumeilen 2 Schafe auf 1 Morgen bes Brachfelbes, wenn es bis fpat im Sommer unumgebrochen liegen bleibt. Ueber Die Stoppelweibe findet fich im brite ten Bande des Meierfchen Berte über Die Bemeinheitetheilung G. 33. auch eine Tabelle nach bem verschiebenen Zeitraume, worin fie benuft werben tann. Das gewöhnliche ift mohl von ber Mitte Auguste und burch ben September und Oftober. hier wird angenommen, bag, wenn 3 Morgen bes Bobens breefchliegend auf eine Ruhweibe gebe, 36 Morgen Stoppel auf einen Ropf gu rechnen fenn, jeboch unter ber Borausfegung . baff ber gante Anguft biefe Weibe fcon berftatte. Es wird immer einen großen Unterfcbied machen, ob bas Land feiner Natur nach Erfter Theil. Mn

grasmuchig, und ob ber Acter rein ober unrein gehalten wird. Mandmal find viele Korner ausgefallen und aufgelaufen, deren junges Gras die Weide nahrhaft macht.

Die beständigen Aenger und Aueweiden sind von so verschiedener Beschaffenheit, daß sich im Allgemeinen gar nichts darüber sagen laßt. In fruchtbaren angeschlammten Niederungen reichen 1½ Morgen für ein Stud Nindvieh mittlerer Art; aber es find auch bis 10 Morgen oft nothig, um eins der schlechtesten Art ju ernahren.

Ueber die Bor- und Nachweibe auf ben Wiefen finden wir in ebengenanntem Berte S. 28. eine Tabelle, nach ben verschiedenen Terminen der Bor- und Nachweide berechnet. In dem Falle, wo 3 Morgen auf einem Kopf reichten, wenn die Wiefe beständig behütet wurde, wird eine Kuhmeide berechnet, wenn die Wiese bestättet wird:

Vom	Unfang	August	s bis	alten !	Maitag		9	Morgen	40	DRuthen.
Von	Mitte						11		40	
Vom	Anfang		bis	neuen	Maitag	3	10		60	•
Vom	Unfang	Septen	ibers	bis al	ten Ma	itag	14			,
Von	Michael	is bis	alten	Mail	tag .		25		36	
Von			neue	n .			36		24	
Von	Martini	bis ne	uen	Maite	ng .		116		80	
Von		- al	ten		•		48		100	

wobei der Unterschied zwischen alten und neuen Maitag anffallend, aber in der Natur der Sache gegründet ift, weil gerade in diesen 11 Tagen die Begetation so lebhaft ift, die Beide aber den Wiesen um so nachtheiliger wird. Und noch größer wird er, wenn die Weide bis jum 24sten oder gar legten Mai darauf fortdauert.

Auch in Ansehung ber holzweiden und ihrer Abschaftung verweise ich auf baffelbe Bert, wo ihre Benugung nach ben verschiedenen holzarten und bem verschiedenen Bestande biefes holzes mit der möglichsten Genauigkeit ausgemittelt
worden.

Es find in biefen Meierfchen Berechnungen Ralenbergiche Morgen angenommen, die um 34 Quabratruthen großer find, als bie Magbeburger Morgen. Zene Morgen halten 120 fechzehnfußige Quadratruthen, ber Juf aber ift fleiner als ber rheinfanbifche.

6. 200.

Man nimmt es gewöhnlich als Grundfaß an, daß, wie bei der Binterfutterung so auch bei der Beide, 10 Schafe einer Ruh gleich zu rechnen seven. Es ift eber dabei Rudficht auf die Art der Beide zu nehmen. Denn es giebt Sohmeben, die recht gut 10 Schafe, aber nicht eine Ruh auf gleicher Flache wurden ernahren können, und es giebe andere nur für Nindvieh, durchaus nicht für Schafe geeignete. Aber es kommt auch die Aace des Biehes sehr in Betracht, und die Benuhung, welche man davon berechnet. Wo veredeltes Schasvieh einen starken Bollertrag geben soll, da wird eine gewöhnlich e Ruhweide kaum auf 7 Schaft zureichen, und auf der andern Seite wird man von einer schweren Ruh wenig Nuhen haben auf einer Weile, die für 15 Schafe allenfalls zureichte. Diefer Unterschied, der nur bei einem gegebenen Lokale beurtheilt werden kann, komnt beshalb bei unserer allgemeinen Berechnung der Berhaltniffe nicht in Betracht, und wir nehmen jenen ersten Saß den im Durchschnitt passendsten an.

§. 291.

Eine große Benusung durch das Bief und einen wohlfeilen Dunger geben Danger aus bie Abfalle der mit der Landwirthschaft zu verbindenden technischen Gewerbe, die ben Benant deshalb nirgends einen so großen Bortheil als in dieser Berbindung gewähren weindrennere tonnen. Dies wird noch mehr der Fall seyn, wenn wir nicht das leichter ber- u. i. w. führdare Korn, sondern die in ungeheurer Masse zu gewinnenden saftigen Gewächse dazu wählen, in welchen Fällen durchaus tein städrischer Bertieb wegen der Bohlfeilheit des Materials und der scheren Benugung des Abfalls gegen den landlichen wird bestehen konnen. Der bei der Branntweinbrennerei aus Kartossellichen wird bestehen konnen. Der bei der Branntweinbrennerei aus Kartossell, Runkeln und Möhren ersolgende Abfall scheint nach Berhältnis der Nahrhaftigfeit des Materials noch größer und kräftiger zu seyn, als bei der Brennerei aus Getreibe.

§. 292.

Mußte das Nieh allein um des Dungers willen gehalten werden, so wurde Bortbeilbaf, biefer und die darauf beruhende vegetabilische Produktion unerschwinglich kostkar gung des werden. Sollte das Nugvieh durch thierische Produktion den Aufwand, welchen Dungers Mn 2

burd richtige es erforbert, allein berablen, und nicht mittelft feines Dungers bie Berporbrin-Merbinbung lifchen Bros Duftion.

Der thierifden gung feiner Dabrung zugleich mit ber anderer Produtte bemirten; fo murbe iedes und vegetabie thierifde Produkt in kultivirten Gegenden fo boch ju fieben kommen, baft man Biebjucht ben unfultivirten lediglich überlaffen mußte. Durch biefe Bechfelmirfung aber swifden animalifcher und vegetabilifcher Produktion werden beide fo erleichtert, und fo vortheilhaft, bag mir auch bei erfterer mit ber milben Bemeibung Dreis balten und ben Dunger mobifeil gewinnen tonnen. Je fraftvoller und je fchneller Diefer Umfag betrieben mird, um befto vortheilhafter mird er, und um Defto fearfer vermehrt fich biefe umgemalite Dabrungsmaffe bes vegetabilifchen und thierifchen Lebens.

Es ift alfo die Sauptaufgabe fur ben Landwirth, fich ben thierifchen Dunger in ber zur bochften Produftion vegetabilifcher Gubffangen gureichenben Quantitot auf Die möglich wohlfeilfte Art und mit ber möglich geringften Aufopferung in ber Erzeugung bireft verfaufliche Produfte, ju verschaffen.

6. 293.

Bie lettere bemirte merbe.

Dies erreicht er:

- 1) Wenn er bie moglich größte Quantitat von nabrhafter Futterung auf bem moalich fleinften Theile feines Landes erzeugt.
- 2) Wenn er diefes mit bem moglich geringften Arbeits- und Roftenaufwande thut.
- 3) Wenn er die Rutterung auf bemienigen Theile feines Landes ergielt, mo bem Bau anderer Frudte baburd ber mindefte Abbruch gefchiebt.
- 4) Wenn er den Anbau und die Auswahl ber Rutterungsmittel fo einrichtet. . daß durch diefen Unbau felbit ber Ader jur Produftion auderer Rruchte vorbereitet und in Ctant gefest merbe: bergeftalt, baf bie barauf verwandte Arbeit auch ben folgenden Fruchten jum Bortheil gereicht.
- 5) Benn er burch bie Berfutterung berfelben bie grofte Quantitat ober ben größten Berib an thierifden Produften erzeugt.
- 6) Wenn er bas Bieb fo balt, bag ber fammtliche von ibm fallende Diff jum angemeffenften Dunger fur feinen Acfer und feine Fruchte merbe, und ju bem Ende in ber beften Mengung, Lage und Gabrung erhalten wird.

7) Wenn er ben gewonnenen Dunger fo fchnell wie möglich zur hervorbrimgung von verkauflichen ober wiederum Dunger erzeugenden Produkten benufer, und den Umlauf aus der Erde in die Gemache, aus den Gemachfen in die Rorper der Thiere, und aus diesen wieder zuruck in die Erde, in seiner Wirchschaft möglichst beschleunigt.

Diefe Aufgaben tonnen auf Die volltommenfte Beife nur burd ein auf Die Cotalitat genau berechnetes und möglichft paffenbes Belbfpftem erreicht werden.

Die Aderbaufpfteme.

S. 294.

Die Ackerbau. ober Felbspiteme werden haupesachlich bedingt burch das Wernef sich gerechte Berhaltnis der Arbeit und ber Dungung zur Quantitat und Qualitat des siefenme gründen und Bodens. Wa man Arbeit und Dunger zu jeder Zeit, so viel man den? gebraucht, von auswarts her vortheishaft haben kann, da bedarf es gar keines bestimmten Ackerspitems, und die ganze Kunst des Ackerdaues beschrändt sich auf die Muswahl der Früchte, welche der Acker in dem Zustande, worin er eben ist, am vortheishaftesten tragen kann. Man braucht seine Erschopfung und seine Verwilberung wenig zu fürchten, weil man jener durch staftere Dungung, dieser durch angestrengtere Arbeit zuvorkommen kann. In Wirtsschaften, welche diese Vortheile haben, ist die Verbindung der beiden Hauptspoeige der Landwirtsschaft, des Ackerdaues und der Verdeltung, nicht nochwendig, sondern es kann jede für sich, und zuweisen selbst vortheilsafter getrennt betrieben werden. Dies gehört aber unter die seltenen Fälle, und sindet mur in der Nachbarschaft großer Stadte oder in höchst bevölkerten Gegen, der Stadte

§. 295.

Unter ben gewöhnlichen landlichen Berhaltniffen hat bie anerkannte Rochwendigfeit der thierischen Dungung fur den Gewachsbau allen Zeiten und allen Rationen gelehrt, daß Ackerbau und Biehzucht nothwendig in der genauesten Berbindung fleben muffen, wenn aus beiden ber möglichste Borrheil herauskommen fall. hieruber herrsche nur eine Stimme und Meinung. Aber über die Art diefer Berbindung, über bas Berhaltniß beiber gegen einander, und über bie Beftinmung bes bem einen ober bem anderen zu widmenden Grundes und Bodens, find bie Meinungen getheilt, und fehr abweichend über die Einrichtungen, bie man zur Erreichung feines Zwedes, bes möglich hoch ften Ertrages aus beiben zu fammen genommen, zu mahlen habe.

§. 296.

So wie man die Lehre von ber Landwirthschaft mehr wissenschaftlich zu behandeln anfing, es jedoch noch an einen richtigen Ueberblick aller Berhaltniffe fehlte, sind daher auch die Meinungen über die vortheilhafteste Art des Feldspstemes nicht bloß immer mehr getheilt worden, — benn dies war naturlich, da die Berschie denheit der Lage für jeden ein anderes Ackerspstem vortheilhafter und rathsamer machen konnte — sondern nan hat sich über den Borgung des einen vor dem andern im Allgemeinen mit einem Gifer gestritten, der manchmal dem retigischen Serkeneiser gleich kam. Dieser Sereit ward um so verwicketer, da die Meisten die Berschiebenheit der Lage und Verhältnisse nicht beacheten, und die Grunde verkannten, worauf ein jedes Wirthsaftsspstem — soll es diesen Namen verdienen — eigentlich beruht.

Die bisher angegebenen Data, Berhaltniffe und Berechnungen werben uns in ben Stand feben, die hauptarten biefer Acetspifteme nicht nur, sondern auch ihre mannigsaltigen Modificationen grundlich beurtheilen und auch bestimmen zu können, auf welchem Areal und unter welchen Ortsverhaltniffen ein jedes von ihnen unter jeder Modification das angemessenste fen, und den jedesmaligen Zweck bes hochsten reinen Ertrages erreichen muffe.

6. 297.

Mugemeine Eintheilung berfelben in Belber, und in Bechfel, wirthfchaft. Diese Ackersofteme theilen sich in zwei hauptellaffen. Die Eine hat den ersten Theil ihres Landes ausschließlich jum Fruchtbau ober zu solchen vegetabilischen Produktionen, die unmittelbar zur Nahrung und andern Bedursniffen der Menschen verwandt werden, bestimmt; einen zweiten Theil aber der Erhaltung des Biebes gewidmet. Sie hat besonderes Ackerland und besonderes Brasland zu Wiesen und Weiden. Die andere Haupeklasse wechselt mit demsselben Grund und Boden zwischen Bestimmungen und mannigsaltig verselben Grund und Boden zwischen Bestimmungen und mannigsaltig ver-

fcbiebenen Berhaltniffen, ber Quantitat und ber Beit nach, worin bas Belb ber einen ober ber anbern gewibmet ift.

Bene begreifen wir unter bem allgemeinen Damen ber Felberwirth fchaft, Diefe unter bem ber Bechfelwirthichaft. Ihre mannigfaltigen Unterabtheis lungen und Abmeichungen von ihrem originalen Buftanbe merben mir in ber Rolge angeben.

Teboch finden auch unter biefen Enflemen Berichmeljungen fatt, inbem bas Relberfoftem neuerlich angefangen bat, einen Theil feines Miders bem Rutterban au widmen.

Das gelberinftem.

6. 298.

Diefes Softem bat alfo feinen Ader ausschließlich bem Bruchtbau - wornnter mir in ber Bolge immer ben Anbau ber ben menfchlichen Beburfniffen bauptfach. lich bestimmten , folglich verfauflichen Fruchte verfteben - gewibmet. Es muß beshalb jur Ernahrung feines Biebes andere Landereien, Beiben, Biefen ober funftlichen Rutterbau auf befonders bagu bestimmtem gande baben. Wenn es Diefe genugfam befift. fo viel namlich jur portheilhafteften Saltung besjenigen Biebes, welches ben Ader geborig ausbungen fann, erforderlich find, und felbige auf andere Beife nicht vortheilhafter in Rudficht auf bas Bange benugen fann, fo erfullt Diefes Suftem allerbinge feinen 3med: ben moglich bochften reinen Ertrag ju gemabren, und ift folglich untabelbaft. Es giebt folche Ralle; aber fie find feltener, und bei weitem minder allgemein, als diefes Enftem felbft es ift, und als es manchen Bertheibigern beffelben icheint.

.6. 299.

Rach den Jahren bes Umlaufs ober nach dem Jahre, wo die Brache und Berichiebene smar ber Regel nach mit Dungung wieder eintritt, 'erhalt folches ben Damen Des umlaufe. Dreifelber., Bierfelber., gunffelberfoftems. Es giebt auch fechs. und neunfelbrige Gofteme biefer Urt, Die man aber, wie wir nachber feben werben, als jufammengefeste Dreifelberfofteme betrachtet. Das bei weitem baufigfte und allgemeinfte ift bas Dreifelberfoftem. Bir merben baber

Diefes guborberft in feiner urfprungliden Reinheit, und bann in ben manderfei Zusähen und Ausbesserungen, Die man ihm gegeben hat, betrachten, und Aulest von den übrigen reden.

S. 300.

Das Dreiftle berfpftem.

Das Dreifelberinftem, fo wie es mabricheinlich feit ber Romer Reiten. faft burch gang Europa - Stalien gerabe ausgenommen, wo es erft feit bem aaten Sabrhundert bon ben Barberinis eingeführt ju fenn fcheint, und beshalb ben Damen bes Barberinifden erhielt - fich verbreitet bat, balt 1) reine ben Commer hindurch gepflugte Brache; 2) bauet es Bintergetreibe; 3) Commergetreibe. Die Brache foll jedesmal gedungt werden, und bies ift in pormaligen Zeiten, wie bas Berhaltnif bes Beibe- und Biefenlandes jum Aderlande ungleich großer mar, wie es gegenwartig ift, wirflich gefcheben. Rest aber ift bies nur in menigen fruchtbaren ober miefenreichen Begenben ber Rall, und vielleicht ba, mo man es burch fanftlichen Butterbau und Stallfutterung mit biefem Softeme verwebt, erzwingen fann. Bewohnlich wird jest bie Brache nur ein um's andere Dal, ber Acter alfo alle 6 Jahr gebungt; baufig aber gefchiebet es auch nur um's gte Jahr. Das erfte nennen wir bie reiche, bas zweite bie bermogenbe, bas britte bie arme Dreifelbermirthfchaft. Nicht felten ift es aber burch Bermehrung bes Aderlandes mit bem umgebrochenen Graslande burch immer ichmachere Dungung, Die aus ber verminderten Strobernte und geschmalerter Beibe entftand, babin gefommen, baf auch nicht biefer neunte Theil geborig ausgebunget werben fann, und man bat fich beshalb genothiget gefeben, einen Theil bes Acers gang ungebingt, ober boch -nur fcmach mit Borben belegt ju laffen, um bem übrigen von Ratur befferen, ober bem Sofe naber gelegenen Theffe, ben nothwendigen Dunger geben gu fon-Diefer vernachläßigte Theil ift unter bem Ramen ber Mugenfelber, ober weil man ihn nur alle 3, 6 ober 9 Jahre ein einziges Mal mit Roden beftellen fann, bes brei. fed s. ober neuniabrigen Rodenlandes befannt. ber Boden feiner naturlichen Befchaffenheit nach aus fruchtbarem lehm beftebt, ber fich bei geboriger Rultur als Beigenader qualifigiren murbe, bauet man auf biefem Lande auch Dintel ober Ginforn, und es wird Dafelbft Dintelland genannt. . 6. 302. 6. 301.

Benn ber reiche Dreifelber-Ader in ber Binterung und Commerung Dungerhebarf per Morgen 10 Scheffel Ertrag, und an Strob von erftere circa 2000 Pfund, Deffelben, bon leitere 1000 Dfund geben fann, fo erfolgen bieraus, nach ben 6, 275, quae gebenen Brundfaben, 6900 Pfund Dunger, ober 31 Suder, beren 5 auf einen Morgen bei breijabriger Dungung mindeftens nothig find. . Es feblen alfo noch 15 Ander ober 3100 Pfund. Diefe muffen aus bem Seu erfolgen. Es find alfo noch 1347 Pfund Seu oder ber Ertrag von einem Morgen mittlerer Biefen notbig. Gine jede Wirthichaft, welche in Diefer Rraft einmal ftebt, und auf 3 Morgen Aderland einen Dlorgen Biefe bat, Dabei bann aber auch binfangliche Beibe. um ibr Bieb im Commer nubbar erhalten gu tonnen, fann alfo bei biefer Wirebichaft im beften Ctanbe bleiben, und ba ju jenem Dunger noch ber nachte liche Dunger des Beibeviehes, befonders ber Schafe, fommt, wogu bas Beibe. land bas Material giebt, ihren Acfer immer in junehmender Rraft erhalten, und Die beften Fruchte bei guter Beftellung banen. Much findet baffelbe Ctatt bei folden Wirthichaften, bie auswartige Buffuffe baben, Behntftrob tonfumiren, und es durch aufgestalltes Maftvieh bei den Trebern des Bieres und Branntmeis nes in Dunger verwandeln. Gie bauen oft ausgezeichnete Fruchte, Die bann von manchen als Beweis von ber Borginglichfeit Diefes Softemes im Allgemeinen angenommen werben.

Bei der fechejahrigen Dungung, mo ber Ertrag ber Winterung und Comme. rung auf gutem Mittelboben nach ber gebungten Brache gu 7 Scheffel, nach ber ungebungten ju 4½ Scheffel angenommen werden fann, mo folglich in feche 3th. ren aus 11 5 Scheffel Binterungs . und eben fo viel Commerungs Beminn. circa 2480 Pfund Binterftrob und 1150 Pfund Commerftrob, überhaupt 3630 Pfund und bieraus 8349 Pfund Mift oder 41 Fuber erfolgen, und wenige ftens 5 Buber aufgeführt werben muffen, fehlen noch 1651 Pfund, die 718 Pfund Deu erfordern. Diefe Birthichaft fann fich alfo im Stande erhalten und ibren maßigen Ertrag geben, wenn fie auf 6 Morgen Aderland 3. Morgen Biefen und dabei gureichente Beibe bat, und fich, falls fie jene Debenbulfen befift, auch burch ben Weibedunger, besonders ber Schafe, ziemlich in ihrer naturlichen Rraft

erhalten, und die Erfchopfung abmenden, ber fie fonft (vergl. §. §. 211 — 218.) underliegt.

Die Durftigfeit derjenigen Wirthichaften, die in neunjahrigem Dunger fteben, ift allgemein bekannt und erhellet aus den Resultaten, die der §. 261. giebe.

6. 302.

Beibebebarf.

Die gemachte Borausfebung, baff es biefen Birthichaften nicht an binlanglicher Beide feble, trifft man aber nur felten in der Birflichfeit an. Goll eine Dreifelberwirthichaft bas gur Umwandlung bes Strofes und Beues in Mift erforberliche Bieb balten, fo ift auf jedem gu bedingenden Morgen ein Crud Grofe wieb nothig. Das auf bem Stalle in ber Regel gefutterte Ingvieb geht babon ab, für das übrige aber muffen auf den Ropf, nach Befchaffenheit des Grundes. Drei bis funf Morgen raumer Beibe, in Solgungen aber, je nachdem fie bewachfen find. 10 bis 15 Morgen gerechnet merben, wenn andere Diefes Bieb feine Mubung nicht arententheils verfagen foll. Und ba biefes nur ein bochft feltener Sall ift, fo findet man faft allgemein, daß bas Rindvieh bochft geringen Ertrag in Diefen Birthichaften gemahrt, und mehrentheils faum ben Bedarf ber eigentlichen Birthichaft giebt, wenn es gleich forgfaltig behandelt wird, und im Binter genugfame Butterung bat. Die Biehnugung befchranft fich baber faft nur auf bie Schafe . benen aber auch diefe Wirthichaften felten eine fo gureichende und gefunde Beide gemabren tonnen, daß fie ben moglichft vollfommnen Ererag geben. Mehrentheils muß um ihretwillen bas Brachfeld bis nach ber Mitte bes Commers unumgebrochen liegen bleiben, mas gegen die eigentlichen Bedingungen Diefes Softemes ftreitet, und auf gutem lebmigen Boben ben fonft au erwartenben Rorner - und Strobertrag beirachtlich berabfest.

§. 303.

Um die Zwedmaßigkeit einer Dreiselverwirthicaft, die fich in Kraft erhalten tann, — benn ohne das fallt ihre Unzwedmaßigkeit in die Augen — in einem gegebenen Balle zu beurtheilen, muß man daber zuvörderft untersuchen, ob jene erforderlichen Verhaltniffe zwischen Acter und Grasland verhanden find, dann aber auch, ob lesteres burch wechselnden Aufbruch nicht weit hoher zu benugen, um dadurch alle Verhaltniffe noch mehr zu berichtigen; das Ganze aber, wo nicht

burd hoberen Fruchtban, bod, obne biefen im Ertrage gu fcmalern, burch ftarfere Biehnubung ju einem noch bobern Ertrage zu bringen fen.

In Landern, wo ein Ueberfluß von wildem aber reichem Weidelande und dabei gureichender Acter, um dem Bolte feinen Bedarf an Gerreide zu geben, vorhanden, Ausfuhr aber schwierig und unbelohnend ift, wie z. D. in den meisten Gegenden von Ungarn, ift vielleicht kein Wirchschaftssisstem im Allgemeinen angemessener, wie dieses. Je hober aber die Bobenkultur steigt, und je mehreres
Land der wilden Natur entriffen und dem Pfluge unterworfen wird, je haber Bewölkerung, Bedarf und Absah steigt, um besto weniger bleibt es, einzelne Losalitätzen ausgenommen, passen je wil es ihm entweder an dem nöthigen Weidelande
schon mangelt, oder dieses doch vorteilhafter benuft, und das Bieh besser und
woblseiler ernährt werden kann.

6. 304.

Diese Ackerspftem hat das Uebele vor andern, daß es einmal im Sinken immertiefer in seinen Berhaltniffen heral finkt, und das Gleichgewicht fich nicht durch Julegen in die leichte Schaale, sondern nur durch Erleichtern der schweren Schaale herstellen lafte. Es hat in fich selbst keine Hussenstelle. Da es seinen Dunger größtentheils aus dem Strobe giebt, die Gewinnung befelben unmittelbar mit verminderter Dungung sich vertingert, und weniger gewonnenes Strob wieder wenigen Dunger giebt, so fällt es immer tiefer, wenn es einmal im Ballen ist. Es ist baber mit diesem Softeme in manchen und gerade in denjenigen Gegenden, wo man den Getreidebau mit außerster Anstrengung betrieb, der Acker so tief heruntergesommen, daß es in Jahren, wo die Ernte unter den mittelmäßigen aussiel, sogleich an Getreide seiche und auswärtige Jusuhr nothig ward.

\$ 305.

Man hat es bei diesem Systeme langst als einen großen Fehler anerkannt, Die Brade. baß ein so großer, wie der dritte Theil des Liders, fait ganglich undenust betieben solle, und bod, so vielen Aufwand von Arbeit erfordere, vorzüglich da, wo er feiner Natur nach am fruchtbarften ift. Man bat daber schon lange gefragt, ob die Brache so gang unentbehrlich sen, und ob. man biefe, wenn gleich mit einigem Abschag in den andern Zelbern, nicht dennoch vortheilhafter bestellen konne. Man berief sich auf den Gartenboden, der jährlich trägt, und auch auf die Wirtsschaft

Do 2

emfiger aderbauender Stadtburger, die ihr Feld jahrlich benuften, und es dennoch im guten Rulturzustande erhielten. Auch wußte man dasselbe von der Wirthschaft der Bradanter und der in der Psalz und andern Gegenden sich verbreitenden Mennoniten. Allein andere geigten dagegen, daß ein beständiger Getreibedau deunoch nicht gebe, und daß diese Getreibe, wenn auch nicht an Stroen dabei so zurücschlage, daß bald in drei Jahren nicht mehr als in zweien erbanet, in der Folge aber der Acker ganz verwildert und unseuchtbar werde, so daß man derzleichen Stadtader, um ihn wieder im Stand zu sehn, eine Reise von Jahren ruben sassen, und dann durch sorgsältige Brachbearbeitung zum Getreibebau wieder vordereiten müsse. Eine Bemerkung, die wir schon in den äleksten landwirtschaftlichen Schrisstellern und in verschiedenen Stadt-Chroniken ausbewahrt sinden.

Befommerte Brache. Andere Arten von Frachte fing man indeffen an, mit besterem Erfolg in einem Theile der Brache zu bauen. Raps und Rubsen, Leindotter, Mohn, Baib und Wau, hanf, Lein/ Tabad und manche andere Jandels und Berützs pflanzen, auch verschiedene Gartengenuse zur menschlichen Nahrung, kamen almahlig in das Brachfeld. Allein man bemerte auch hiernach einen beträchtlichen Abstude in der Winterung, wenn man nicht durch stärlere Dungung und eine sorgfaltige Behandlung dieser Gewächse während ihrer Begetation das Uebel wieder verbesserte. And fehlte die Zeit zur Borbereitung und frühern Bestellung des Wintergetreibes, was doch nun einmal nach der Brache solgen mußte; weswegen gute Wirthe diesen Anden auf den nochwendigen Bedarf beschaften. Am besten besand man sich bei den Hischrichten, Erbsen, 2006nen, Linsen und Wiesen, wenn man sie, statt wie vormals im Sonmerselbe, nitt im Brachfelde ansachen. Deshalb verdreitete sich diese Methode immer mehr, und ward in manchen Gegenden zur Regel, so des man dasselhst diese Früchte ausschließlich mit dem Namen der Brachfrüchte belegt.

Diese Sulfenfruchte haben allerdings die Eigenschaft, bem nachtheiligen Einflusse ber Betreibrarten auf bem Boben gewissermaßen entgegen ju wirfen, indem sie die Bindung und Verschloffenheit, die diese ibm guziehen, durch das tiefere Eindringen ihrer ftarfern robrigten Burgeln verbeffern, durch ihren bebruttenten Schatten eine Gabrung, ober eine Wechselwirfung bes Bobens mit ber

2 1/5

unter ihnen gleichsam ruhenden Luftschiche bewirken, das Unkraut jum Theifunterbrucken, und zu ihrer Nahrung eine andere quantitative Berbindung ber Urftoffe zu sorbern scheinen. Indeffen ersesen sie die Wirkung der Brache nie völlig, und einiger Abschlag des Getreibes ist unter ubrigens gleichen Umfanden immer bemerklich. Auch weiß man, daß sie bei gewöhnlicher Kultur selbst nicht gerathen, wenn sie zu oft auf benselben Plaß kommen, ihr Mistrathen aber ziehet immer eine beträchtliche Berschlechterung bes Ackers und Zurückschlagen der fofgenden Getreibernten nach sich, bis eine neue Brache des liebel wieder seit.

Um bas Gerathen berfelben ju fichern , bat man gu ihrem nur auf einen Theil ber Brache eingeschranften Unbau gewöhnlich bas befte Land gewählt, und pflegt Diefes, um ben Getreideabichlag barnach zu verhuten, frarter an bungen, einen Theil bes Dunaers vielleicht vor ihrer Ginfaat, einen andern Theil nach ihrer Aberntung aufzufahren ober bie Borben barauf in legen. Bierbei fommt bamt aber ein anderer Theil bes Gelbes im Danger ju fury, und es erffart fich, mas man in vielen Birthichaftearchiven febr auffallend bofumentirt findet, bag ber Totalertrag bes Betreibes feit, Ginführung bes Erbfenbanes in ber Brache abaenommen, und immer in bem Berhaltniffe ftarfer abgenommen habe, als man ben Bau ber Erbfen in ber Brache vermehrte. Daber giebe es noch immer viele erfahrene Dreifelberwirthe, welche biefe und abnliche Fruchte burchaus nicht in ber Brache faen, fondern fie, fo viel es ihnen rathfam fcheint, in bas Commerfeld bringen, und felbft ihre Rachbaren, Die in Unfebung ber bortbeithaftern Benugung anderer Meinung find, muffen eingesteben, daß die Betreideernten jener reinen Dreifelberwirthe bie ihrigen betrachtlich überwiegen.

Sonft hat ber Gulfenfrinderbau in ber Brache offenbar ben Vortheil, bag burch bas nahrhaftere Stroh berfelben nicht nur bas Bieb, befanders die Schafe, beffer ernahrt, fondern auch eine großere Dungerquantität gewonnen wirb.

Affein es schien eine große Revolution im Gebiete der Landwirthschaft vor Der Ate au jugeben, off ne die alte Form des Dreifelderspftemes ju verlegen, der Brache mie man den vorher fast nur in befonderen Koppeln gebauten Rice, unter die Sommetung gu faen, und im Brachjahre gu benugen lehrte. Dieser Kier, zeigte man, erschöpfe den Acter keinesweges, bereichere ihn vielmehr durch seine Mus-

zeln und seine jum brittenmale austreibenden fastreichen Blatter, und beforders überdem eine besondere. Anziehung der inahrhaften Theile aus der Atwosphare. Er erhalte den Boden so locker und fo rein, daß ein einsurchiger Umbruch seiner Stoppel eine der Brache gleiche, oder sie noch übertressenden Aufnahme dem Wintergetreibe gewähre. Das reichliche und nahrhaste, nun von der Brache zu gewinnende Futter, werde durch die Sommerkallterung und beerfluß von Dungung gewähren. Wiesen und Weiden wurden entbehrlich son, Dungung gewähren. Wiesen und Weiden wurden entbehrlich son, und jedes andere bis dahin gerühmte Futterungsmittel. Der Kies ser Eins und Alles, aund auf im und die Albschaffung der Trift und Vrache beruhe das Glüd der Welt.

Man verfprach mirflich nicht zu viel, wenn es moglich gemefen mare, ben Rlee in biefer Rotation nach zwei Betreibeernten um's britte Jahr immer gu bauen, und einen guten bichten Rleemuche zu erhalten. Allein es zeigte fich balb, ; bag biefes nicht anging, bag, ber Rice felbft auf dem ibm gutraglichften Ader bei einer fo baufigen Bieberfunft, und ohne baf ber Boben forafaltiger und tiefer beatbeitet murbe, balb ganglich misrathe, fobann allen Unfrautern Dlas mache, den Boden nachtheilig binde und einen großen Diswachs im Geereibe jur Rolge babe. Gelbft ber eifrige Apoftel biefer Lebre,iber bochft verdienfivolle Soubart, beshalb mit bem Damen eines Eblenevon Ricefeld belegt. 10g fich in feiner Meinung und Lehre bald jurud, befchrantte Diefen Rlee. bau erft auf ben fechften, bann auf ben neunten Theil bes Belbes, und empfahl gulegt auch Runteln , Robiruben und Rartoffeln gur Biebfutterung in einem Theile ber Brache ju bauen, in einem andern Theile aber Erbfen gu fden. Gein Name mird in ber beutfchen Befdichte bes vorigen Jahrhunderes unauslofdlich unter der Babl ber Bobltbater ber Menfchheit ftebn, menn er fich gleich, wie jeder Sterbliche, vom Jrrthume nicht frei erhielt.

Er brang mit regem Eifer auf die Abschaffung der Brache und der hut, und Triftgerechtigkeit auf dem Ader, und seine Bunfche sind erft jege, nach langem Schwanken ber Regierungen, durch den Konig Maximilian Jofeph von Baiern und einigen andern deutschen Jurften, die als veleuchtete Bater ihres Bolfs das Bohl deffelben über das Ansehen herkommlicher erschlichener Rechte schäfen, ausgeführt worden.

6. 307.

Durch jenes Soubart fche Suftem ward nun ber langit geführte Streit über Streit über die Rothmendigfeit und Entbehrlichfeit ber Brache ichtelt ber aufe lebhaftefte erneuert, und biefe Rrage ichien einen langen Beitraum binburch minen Brache. Die michtigfte unter allen, fo baf ungablige Ballen Dapier verfcmenbet morben, obne baf jeboch bie Gade ju irgend einem Refultate gefommen mare.

Da biefe Frage fich bauptfachlich auf Diefes Softem bezieht, fo mablen mir biefe Belegenheit, um fie auseinander zu feben.

6. 308

Sie iff hauptfachlich baburch verduntelt worben. baf man feinen bestimmten Was unter Begriff mit bem Borre verband. Das Bort tommt ohne Zweifel von brechen Brade ju ber und Brache bief berienige Zuffand bes Lanbes', worin bas Land einen ganien Cominer, ober noch beffer ein gantes Sabr bindurch. Durch bannges Umadern gebrodfen und gertrummert murbe, um es gu ben funftigen Sagten auf bas vollkommenfte bergubereiten: eine Operation, Die ichon von ben romifchen Schriftftellern über ben Aderbau ausführlich gelehrt, unter gemiffen Bedingungen als nothwendig empfohlen murbe, fo baf fie auch fur jebe befondere gurche einen be-. fonbern Musbend batten; Die erfte fringero, Die zweite vertere, Die britte infringere, bie vierte revertero, bie funfte refringere! und bie fechfte ober Saatfurche lirare nannten, eben fo wie wir folde and mit berfchiebenen Musbruden bezeichnen. Man bat bas Bort aber auch in einem gang anberen Ginne genom-Weil man namlich ben Uder fehlerhaft und gegen bie Bestimmung bes Brachjahres aus Nachläffigfeit ober megen Mangel an Beibe bis in ben Junius, melder baber Brachmonat beifet, oft aber noch fehlerhafter bis in ben Auguft binein ungerührt liegen ließ, und ibn bennoch Brachader nannte, fo bat man allmablig auch einen falfden Ginn untergefchoben, und rubendes jur Beibe liegenbes land Brache genannt; wodurch bann bei biefem Streite uber bie Brache widerfinniges Migverftandniß fich eingefchlichen bat.

Es muß bas Bort alfo nothwendig in feinem mahren eigenthumlichen und urfprunglichem Ginne genommen werben, und Brachen beißt, ben Ader ohne ibn im Brachighre eine Ernte abzunehmen, burch mieberholtes Dflugen im Commer gur funftigen Gaat vorbereiten, und nur vom Umbruch ber erften gurche an fann ein Acfer Brache genannt werben. Bis babin beifir er ruben ber Acfer, und wenn er gur Benugung bes Graswuchfes fo liegt, - breifch ober breefch (ein ursprünglich Medlenburglicher, aber paffender Ausbrud, ben wir figtt mehrerer andern, welche unan dafür hat, beibehalten).

Rugen Det Brachbearbeis Der Ruben biefer Brachbearbeitung ift unverfenubar, und um fo großer, je bindender und lehmiger der Boden ift.

Durch bas einfache Pflugen im Fruhjahre ober Berbfte wird ber Mder smae umgewandt und gerührt, aber nicht fo gepulvert, daß bie fammtlichen gufammengeballten Erdfibe jum Berfallen in lodere Erde gebracht murden. Die gufam. mengeballte Erbe verbartet fich vielmehr, wenn fie ungertrummert, wieder untergebracht wird, au barten-Rlumpen, und es tragt felbft bas fefte Muftreichen bes Dfluges, befonders bei naffer Bitterung, baju bei, die Erbe ju verballen, und hauptfachlich wenn bie feucht gepflugte Burche einer ftarferen Commerbike ausgefest mirb, die ihr bann eine ziegelartige Befchaffenheit giebt, Diefe verbalte. Erbe ift unfruchtbarge indem Die meiften feingaferigen Pflangen mit ihren Dur seln nicht hineindringen tonnen, fondern fie umgeben muffen, und es bleibt alfo. Die barin enthaltene Fruchtbarteit verfchloffen. Es ift gleich, ob gehallte Erbe ober Steine ben Saupttheil bes Bodens ausmachen. Um bie Bertrummerung biefer Erbflofe gu bemirten, gab es fein anderes Mittel, als eine geborige Brachbearbeitung, ein ganges Sabr bindurch fortgefett, wodurch fie fanuntlich an die Dberflache gebracht und ber atmofpbarifchen Teuchtigfeit ausgefest, im Buftanbe. ihrer Marbheit burch bie Egge und andere Inftrumente gertrummert murben. Benn bies vom Berbfte an bis jur funftigen Binterungsfaat mit Auswahl des. gerechten Beuchtigfeiteguftandes geschieht, fo wird bie Adererbe in ein gleichmakin ges, loderes Pulver vermandelt, und alle barin vorhandenen fruchtbaren Theile. werden gur Birfung gebracht, weswegen icon allein ein erichopft icheinender. Ader burch eine geborige Brache obne neue Dungung jumeilen ju einer unerwar. seten neuen Ernchtbarfeit gebracht werden fann.

Die zweite Bohlthat der Brache fur den Ader besteht in der Zerftorung des Burgel, und Samenunfrauts. Durch die haufige Losreifung und herumwalzung ber Burgeln, ihre Luftaussehung, jumal bei heißem Sonnenscheine, werden fie endlich

endlich getöbtet, und gehen in eine fruchtbare Faulniß über. Die Samen tommen an die Oberfläche, werden aus den Erbtlößen, worin fie oft in unglaublicher Menge vorhanden find, entbunden, in eine zum Reimen günflige Lage gebracht, und dann in ihrem jungen Zuftande durch Pflug und Egge gerflott, da dann auch biefe jungen Krauter zur Bermehrung der Bruchtbarfeit durch ihre Berwefung beitragen. Der Brachafer wird also von dem unter dem Betreibe sich so unglaublich vermehrenden Unfraute befreit; unter der Bedingung, daß die Brache früß und fleißig genug bearbeitet sey, und die Reinheit des Acters hangt von der mehreren oder minderen Bollommenheit dieser Operationen ab.

Es ift brittens burch die allgemeine empirische Ersahrung langst bekanne, burch die neuere Maturlehre aber in ein helles Licht gestellt worden, daß auch die reichfte Ackererde der Einwirkung der Atmosphare ausgeseht werben muffe, wenn sie fruchtbar werden und bleiben soll, und daß sie daraus Stoffe ausnehme, welche erst durch ihre Verbindung mit derselben gurägliche Pflanzennahrung erzeugen. Die gebundene Borke der Oberstäche so wenig, als die geballten Erdtibse sind fähig, diese Stoffe ausgunehmen. Die atmospharische Luft kann nur in die lockere Erde eindringen; und sich mit nit jedem Partikel derselben in Berührung und Wechselwirkung seben. Diese Einsaugung der luftsörmigen Stoffe geschiehet nur bei böherer Lemperatur, und scheint det der ersten Warme 2-8 Frühjahrs am stärssen zu seyn. Nur ein Boden, der in gelocketter und oft veränderter Oberstäche der Atmosphare und dem Liche ausgeseht ift, genießt dieser Wohlscha, und die Brache macht ihn dagu am meisten fähig.

Endlich wird durch die Brache die vollfommenste und innigste Mengung der Bestaudtseile des Bodens und des hineingebrachten Dungers bewirkt. Goll lesterer seine vollfommene Wirksamkeit außern, so muß er jedes Erdpartikelchen berühren und beschwängern, wie es denn auch jedem Ackerbauer bekannt ift, daß klumpig im Acker liegender Mist von weniger Wirksamkeit sey. Diese Mengung aber kann nicht vollständiger als durch eine Brache besordert werden, die nach Ausbrungen des Mistes noch mehrere Umwerdungen und Nührungen erhalt.

Dazu kommt noch, daß eine Brache die Ausführbarkeit der nothigen Ackergeschäfte mit möglich minbesten Kraften verstattet, indem die Borbereitung des Landes und die Ausfuhr des Dungers nun zu einer Zeit geschehen kann, wo ein Erfter Thil. Stillftand ber übrigen Adergeschafte eintritt; weshalb man in großen Birthichaften ohne überflüßiges Gespann bas Binterfeld nur bann jur Saat fruh genug im Stande haben ju konnen glaubt, wenn es burch die Brache vorbereitet worden, sonft aber immer die fo nachtheilige Berspatung derfelben besorgt.

Bie Brache nur entbehr, lich werben fonne.

6. 310. Ungeachtet Die Brache alfo burch Die Aufopferung einer jabrigen Benugung eines groken Theile des Bobens, jumal des guten, und burch die viele Bearbeitung febr fostspielig wirb, fo fann bennoch eine Birthichaft, Die baufig nach einander Betreibe baut, bei ber gewohnlichen und in ben meiften Rallen nur mogliden Ruftur, jener Bortheile megen, ihrer nicht entbebren. Gelbft bei ber farfen Dungung, melde die Relber in ftabtifchen Aluren zuweilen erhalten, bat bie Unterlaffung berfelben allgemein ben Erfolg gezeigt, bag bas Betreibe, bes uppigen Unicheins im Frubjahre ungeachtet, bennoch fan Rornern bochft geringe lobnte; auch endlich bas Unfraut fo überhand nahm, und ber Boben eine fo nachtheilige Befchaffenheit befam, bag man jur Saltung ber Brache genothigt murbe. Da aber auch biefe in einem Sabre eine eingewurzelte Ungrt bes Acters nicht zu beben vermögend ift, fo bat man fich mehrentheils genortigt gefeben, folches Land eine Reihe von Nahren bem milben Brasmuchfe zu überlaffen, und es, mas megen ber großen Dungfraft moglich mar, jum Beufchlage ju benugen; worauf es bann erft nach forgfältiger Begrbeitung zum fohnenden Kornerbau mieber in Stand gefest Dur bei einer ungleich forgfaltigern Bearbeitung, wie fie s. B. Die Belgen ihrem Acer geben, indem fie Die Erdfrume, nachdem fie mohl burchgearbeitet, nicht bloß mit bem Dfluge, fondern auch mit ber Eage, Balge und andern Bert. seuen aufe forgfaltigfte gepulvert ift, in boben fcmalen Beeten gufammenbaufen, Die Ditte berfelben nur befaen, Die Ranten aber forafaltig aufgelodert ber atmofpharifchen Einwirfung ausfeben, bann aber auch, swar nicht nach ben ftrengften Regeln bes Bruchtmechfels, aber boch baufig und fo oft fie es nublich finden andere Bewachbarten bauen, und bann qualeich mit ber Sand jede Frucht behaden und iaten. - laft fich Die Brache ohne Bermilberung entbebren.

Indeffen ift auch eine breijahrige Wiederholung ber Brache nicht fo nothwenbig, wie man vormals annahm, und ber Ader tann, unter gemiffen Bedingungen, burch die Benugung berfelben mit verschiedenen Gewachsen, welche Butte-

rung und baburch bemielben mehreren Dunger geben, oft im beffern Stanbe erbalten werden, als burch bie immer um's britte Jahr wiederfehrende Brachbearbeitung. Es gehort bann aber ein porguglicher Rleift und Aufmertfamteit, mehrere arbeitende Rrafte und eine gunftige Bitterung bagu, um den Boben, in den 3miichenzeiten zwischen Ernte und Caat, moglichft gu bearbeiten. Diefe Belegenbeit giebt besonders die fpate Aussaat der vierzeiligen Berfte, Die allenfalls eine breimalige Beaderung im Frubjabre verftattet, außer ber bereits im Berbfte gegebenen erften Sabre. In ber That ift biefe balbe Brache in mehreren Begenben, wo man die regulaire Brache erft nach ber Mitte des Commers ju bearbeiten anfangt, mirtfamer mie biefe. Deshalb ift biefe fpate Gerfte, melde baufig in ber Mitte bes Junius erft gefaet wird, folden Birthichaften, ihres unfichern Bedeibens ungegebtet, bennoch febr ju empfehlen. Wenn biergu nun in bem Sabre. wo volltominene Brache mirtlich gehalten mirb, eine recht forgfaltige, mindeftens viermalige Beacferung bei warmer trodener Witterung fommt, fo fann ber Boben in Rraft und Reinheit bleiben, und es tonnen in einem, zuweilen auch zwei folgenden Brachjahren Bulfenfruchte, Riee und andere fogenannte Brachgemachfe obne Bedenfen gebauet merben.

§. 311.

Darans ift bann bas jusammengesetere Dreifelberinftem, ober richtiger bas Busammenge feche, neun, und zwölffelbrige, welches in manchen Birthschaften ziemlich re- feiberinftem. qular befolgt wird, entftanben. Diefe Softeme haben folgenbe Rocationen:

1) Brache. 2) Winterung. 3) Commerung. 4) Erbfen und Rlee. 5) Winterung. 6) Commerung.

Dber:

1) Brache. 2) Winterung. 3) Sommerung. 4) Klee. 5) Winterung. 6) Sommerung. 7) Erbsen. 8) Winterung. 9) Sommerung.

Dber:

1) Brache. 2) Binterung. 3) Sommerung. 4) Ree. 5) Binterung. 6) Sommerung. 7) Brache. 8) Binterung. 9) Sommerung. 10) Erbsen. 11) Binterung. 12) Sommerung.

Indeffen finder man seiten, daß aufmerksame und überlegende Wirthe fich genau an tiese Rotationen binden. Sie richten sich vielmehr in Ansehung der Hatung ober Richthaltung der Brache nach dem Zustande, worin sie ihren Acker in jedem Jahre antressen, faen nur Klee, wenn sich der Boden bei der Gersteneinsaat murde zerfallend und rein von Unkraut sindet, und Husselfenfrüchte unter derselben Bedingung; wählen zu beiden den reinsten Theil des Feldes aus, und binden sich nicht an eine strenge Folge; nur machen sie es sich zum Geseh, den Klee nicht fruher als im neunten Jahre auf denselben Fled zu bringen, weil die Ersahrung das Mistrathen desselben bei öfterer Wiederkehr sie gesehrt hat. Und wenn nach geschehrer Aussaat der Husselfenfrüchte diese, es sen wegen ungünstiger Witterung oder weil sie sich dennoch in der Beschaffenheit des Aeles betrogen haben, nicht üppig emporkommen, und mit dichtem Laube das Feld bededen, benungen sie sollsche im grünen Zustande zum Kutter, oder pflügen sie unter, und geben dem Meter sodann eine vollständig Brachbearbeitung.

Unter diesen Bedingungen konnen solche Wirthschaften ihren Acer in gutem Stantbe erhalten, und sich einträglicher Fruchteruten ruhmen. Dagegen ist ein Miswachs bei denen, die mit zu großer Sparsankeit diese Wirtschaft betereiben wollen, häusiger, als man es öffentlich erfahrt, oder wird doch auf andere Ursachen geschoben, und deshalb sinder man so viele ersahren Dreiselderwirthe, die zu dem reinen orthodoren Systeme wieder zurudkehren, oder, gewarnt durch doch Beispiel ihrer Nachbarn, solches nie verlassen haben, ja sogar ihre Erbien und ihren nöthigen Klee im Sommerselde bauen, und darnach reine Brache halten. Den Pachtern machen es vorsichtige Gutsbesießer, von ersahren Landwirthen belehet, häusig zur Bedingung, die Brache gar nicht, oder nur einen bestimmten Theil derselben zu bestimmten, und deshalb wird auch die Brachenugung in den Pachtanschlägen in der Regel nicht ausgenommen. Biese vorsichtige Wirche sehen also noch tummer die Brache als die Basis eines sichern und nachhaltig einträglichen Keldbaues an.

Einige gludliche Glede bes Erbbobens, wo biefer bem Betreibe, Rlee und ben Sulfenfruchten, vermöge feiner aus Thon, Kalf und vegetabilifch animalischer Erbe bestehenden Mischung, so angeeignet ift, daß diese Fruchte alles Untraut überwinden, und die etwanigen auffommenden Pflangen deffelben leicht ausgezo-

gen werden tonnen; wo biefer Boben burch feine innere, vermittelft ber Diff-Dungung leicht zu erneuernde Babrung von felbit in ein feines Dufver gerfallt, und Die Deshalb eine alliabrige Bestellung ertragen - fonnen bier ibrer Geltenbeit wegen nicht in Betracht fommen. Auf fie bat ber Rluch nicht gewirft, ber bei Main's und Eva's Austritt aus bem Darabiefe auf den Boden gelegt marb.

6. 312.

Ungeachtet bas reine Dreifelberfoftem ben britten Theil feines Acters ober Bertbeibi Doch ben großten Theil beffelben unbennet laffen muß. fo bat man es bennoch ale Proffetbere Das porgualichffe unter allen, fogar als bas einzig mogliche aute Relbinftem baufig foftems. pertheibigt , und zwar aus folgenben Grunden :

- 1) Das Alterthum und Die Allgemeinheit Diefes Guftems beweife beffen Borguglichkeit, indem es nicht bentbar fen, baf ein fehlerhaftes Enfem ben Beifalt aller Nationen und Beiten erhalten, fich fo allgemein verbreiten und fortbauern fonne.
- 2) Rein andres befanntes und bisher erbachtes Enffem baue mehr Betreibe, mie biefes. Das Betreibe aber mache Die Baurenahrung und bas Saurebedurfniff ber Menfchen aus, werbe beshalb auch am meiften gefucht und am theuersten und aleichmäßigsten bezahlt. Wenn es minder thierifche Drodufte berborbringe, fo fen bies gerade ein Beweis feiner vorzüglichen Rubbarteit, indem ein Alder burch begetabilifde Produktion menigftene breimal fo viel Rabrung fur bie Menfchen bervorbringe, ale burch thierifche Produftion. Es fen alfo gleich mobithatig fur Die Menichheit, ben Staat und ben einzelnen Landwirth.
- 3) Diefes Enftem vertheile feine Arbeiten am beften. 3mifchen ber Commer. und Binterausfaat fer binlangliche Mufe, Die Brache gu bearbeiten und Die Dungerausfuhr ju befchaffen. Der Ader tonne folglich fruh genug jur Aufnahme ber Binterungsfagt, als ber porguglichften und eintraglichften, in Ordnung fenn. Deshalb erforbere es bas menigfte Befpann.
- 4) Alle Arbeiten fenen babei einfach und funfflos, fonnen baber mit ben gewoonlichen Arbeitern ohne Unterfchied vollführet werben. Auch bedurfe es nur ber einfachften und befannteften Werfzeuge.
- 5) Es beruhe auf der einmal beftebenden Gintheilung und ben Beficftand ber Gelber. Alle ben Acerbau betreffende Gefebe, Anordnungen und Obfervan-

gen, wohlhergebrachte Berechtsame und Servitute fteben bamit in innigfter Berbindung, und bas Softem felbft tonne nicht abgeandert werden, ohne biefe fammtlich zu vernichten.

§. 313.

Diefe Brunde verlieren aber ihren Unfchein bei naberer Ermagung.

Ad 1. Das Alterthum und die allgemeine Verbreitung dieses Systems hat teinen Zweisel. Es stammt von den Romern her, und diese hatten es in ihren entiegenern Provinzen, besonders denen, woher sie den Getreibebedarf hauptschich nahmen, eingeführt, ungeachtet in dem nahern Umfreise der großen Ceadt und dem ganzen start bevollerten Theile Ralieus nur ein gartenahnlicher Feldbau mit zwecknahiger Bechselung der Früchte herrschte. Die römische Geistlich, feit, welche hauptsächlich neben andern Kunsten auch die des Ackerbaues unter den rohen Wölkern verbreitete, sehrte sielssolges als das zwecknahigigte System kennen. Bei ihnen war noch Ueberfluß des Ackerbaues unter den rohen Bilben war noch Ueberfluß des Ackers vorhanden, obwohl der vormalige beliebige Ausbruch des ungescheilten wulften Landes und das Umberziehen mit den Vieherbern nicht mehr statthaft war.

In Rarl bes Großen Capitulare de villis et curtis imperatoris mird bie Beobachtung ber Dreifelber feinen Beamten bestimmt vorgeschrieben. Rein Bunber alfo, bag in Zeiten, mo Autoritat alles galt, und ber Berftand fich jeber positiven Borfdrift blindlings unterwarf, Diefes Enftem fich burch Die driftliche Belt fo allgemein verbreitete, und bag bie gefehlichen Ginrichtungen bes Gigenthums fowohl als der Beldpoligen fich gang auf foldes bezogen. Dag in nachmali. gen finftern und unruhigen Zeiten, mo ber Acerbau allein in ben Banben bes in Stupibitat und Sclaverei verfuntenen Bauers, unter ber Aufficht ber niebern Rlaffen ber Freigelaffenen fich befand, nichts barin abgeanbert murbe, ift natur-Das Berfommen berrichte lange mit unwiderstehlicher Gewalt über Runfte und Biffenschaften, und ber leifefte Zweifel gegen feine Bernunftmaßigfeit marb als Reberei in jedem Sache betrachtet. Daber ift auch erft in ben neueften Zeiten Die Frage uber Die allgemeine Bernunftmogigfeit Diefes Syftems in Unregung gebracht morben, und es maren nur einige fleine Rlecfe bes Erbbobens in ben Dieberlanden, in Sollftein und einigen Grafichaften Englands, mo ein anderes Spftem des Feldbaues fich auf andere Beife fruber ausgebildet batte. Benug um ben

Biderlegung der jur Bers theibigung beffelben ans geführten Grunde: Atterebum und Allger meinheit befifelben.

Beweis fur Die Bute bes Softems burch fein Alterthum und feine allgemeine Berbreitung unhaltbar ju machen ..

6. 314.

Ad a. Mit ber ftartern Ginfaat, welche biefes Goftem, iu Anfebung bes tebergewicht eigentlichen Getreibes, auf gleicher Glache bes pflugbaren Aders erlaubt, bat es baues. feine Richtigfeit, und bas Dreifelberfoftem fteht barin nur bem vier und funffelbrigen nach. Wenn man aber bie Rlache bes Graslandes an Wiefen und Beiben, beren es jur Erhaltung feines in Sinficht bes Dungers unentbehrlichen Biebes bedarf, hingunimmt, und alfo fein ganges Areal berechnet, fich biefes, fen es auch nur in Unfebung ber Weiben, pflugbar benft, fo fommt es ichon mit ber moglichen Ginfagt anders ju fteben. Dur unter ber Borgusfegung, baf biefes Brasland gureichend und nicht gur abmechfelnben Rultur brauchbar ift. fang alfo jene Behauptung jugegeben merben, und unter Diefer Bedingung giebe es allerbings Ralle, wo man fur die besondere Lotalitat bem Softeme ben Borgug einraumen muß.

Allein Ausfaat und Ertrag ift etwas febr verfchiebenes, und nur aus bem letteren gebt, nach Mbjug ber Ginfaat und ber fammtlichen Roften, ber reine Bewinn fur ben Landwirth und die Mation berbor. Und bierin werben in ben bei weitem meiften Rallen janbere Gnfteme ibren Borgug beweifen. Debmen wir aber gar auch andere jur Dabrung und ju ben Bedurfniffen ber Menfchen nubbare vegetabilifde Produtte bingu, Die andere Softeme ohne Rachtheil bes Getreibebaues weit mehr bervorbringen tonnen, fo zeigt fich ibr Borgug noch auffallenber.

Die bobere Biebnugung anderer Birthichaftsarten geftebt man gu, legt aber auf folde einen geringen Werth, und balt fie meber fur ben Landwirth, noch fur Die Ration von großer Bichtigfeit. Go lange in unfultivirten Begenben ein großer Ueberfluß bes milben Beibelandes vorhanden und ber Biebgucht ansichließlich gewidmet mar, ftand ber Biebpreis in niedrigem Berbaltniffe gegen ben des Betreides. Der Preis des Biebes fleigt, fo wie die Rultur gunimmt und man das Land voribeilhafter burch ben Pflug benugen lernt, theils weil meniger gur Beibe liegen bleibt, theile meil grofere Boblhabenheit fich burch alle Rlaffen verbreitet, und jede in ben Stand fommt, Die fraftvollere obgleich theurere Mahrung zu bezahlen. Dann wird die Machfrage nach thierifchen Broduften fo groß, daß man fultivirtes Land und funftlich erzogene Produfte fur bas Bieb bestimmen fann, und ben Acfer burch felbiges eben fo hoch, als burch Betreibebau benubt, indem man es jest von einer weit geringern Glache ju ernabren weiß. Der Landwirth berechnet, wie viel ibm, außer bem baaren Ertrage feiner Biebfurterung, ber Dunger, vermittelft bes baburch vermehrten Betreibeertrages. werth fen, und findet fich bewogen, Die thierifche Produktion noch immer zu bermehren, bis nun burch bie vermehrte Erzeugung bie Rachfrage fo reichlich befriebigt merben fann, bag ber Preis ber thierifchen Produfte wieder fallt, mo bann mieberum mehr auf die Erzeugung bes Getreibes und anderer verfauflichen Bemachfe vermandt mird, meldes nun mit um fo großerm Erfolge mird gefcheben tonnen , ba ber Ader burch bie vermehrte Biebjucht in groffere Rraft gefest morben. Dies ift ber Bang, ben bas Schwanten bes Berhaltniffes gwifden Biebgudt und Aderbau allgemein genommen bat, und nothwendig nehmen muß, wo nicht gemaltfame Gingriffe ben Bang ber Datur ftoren, und er ift gleich nublich fur bie Mation in jedem Buftande ihres Reichthums, und fur ben produgrenden Landwirth. Dur in England ichien eine Zeitlang bas richtige Berhaltnif gwifchen Betreibebau und Biebaucht erreicht ju fenn, indem ber Preis ber thierifchen Lebensmittel in einem faft zu niedrigen Berbaltniffe gegen ben bes Betreibes zu fteben Bei uns ift es noch bei weitem nicht babin gebieben, und mir fonnen noch Die thierifche Produftion um febr vieles erhoben, mit berfelben aber gugleich ben Ertrag unferer Betreibefaaten, eber mir einen Ueberfluß von jenem erhalten, und von andern ganbern barin unabhangig werben. Gin Goffem, meldes biefes thut, ohne erweislich die Produktion anderer Fruchte ju vermindern , und ben Acter in einen boberen Stand ber Fruchtbarteit verfest, bat daber unbezweifelte Borguge.

\$. 315.

Mindere Mrs beit. Ad 3. In feinem einsachen reinen Zustande kann biefes Spftem feine Arbeiten bequem wolfführen, wenn es Rrafte genug fur die Saatbestellung und die Ernte bat. Außer diefen Zeiten bat es aber fur die zu jenen erforderlichen Rraften zu wenig zu-thun, und kann sie in der ABirthschaft nicht thatig genug beschafteigen, weshalb auch großere und kleinere Wirthschaften auf Nebengeschäfte

benten muffen . wenn ihr Bespann feine gureichende Ernahrung bezahlen foll. Wirb es ober burch ftarfere Bennhung ber Brache vermidelter gemacht, fo muffen feine arbeitenden Rrafte fogleich vermehrt merben, ober es fommt in ben geschäftvollen Beiten mit ber Arbeit im Rudftand, und erleibet bavon manniafaltigen Schaben. Borsug, ben andere Softeme burch eine gleichmäßigere Befchaftigung bes Bugviebs und ber Meniden haben, wird jedem einleuchten, ber Die Bertheilung ber Arbeiten burch jebe Nabreszeit bei felbigem ins Muge faßt.

S. 316.

Ad 4. Daß Tranbeit und Indoleng burch ein Softem beforbert merbe. fann Einfachbeit wohl unmöglich demfelben jum Ruhme gereichen. Go viele Runftfertigleit, wie gur griffe. Bollführung jeder andern Beftellungsart erforderlich ift, fann auch dem einfaltigften und fleifften Menichen beigebracht merben, wenn man nur felbit ben Billen und bie Thatigfeit baju bat. Der Erfolg mirb zeigen, bag bas Intereffe, meldes jeber Menfch an ben Rruchten feiner Arbeit nimmt, besonders wenn fie ihm funftlicher fcbeint, Die Thatiafeit und Aufmertfamfeit bermehren. Ueber Die Bertzeuge baben wir uns ichon an einem anbern Orte erffart. Rreilich ift biefe Runftfertiafeit und biefe Rennenift ber Berfgeuge noch nicht allgemein verbreitet; aber ift es ein Brund, fich ber Berbreitung einer anerfannt auten Gache zu miberfeben, weil fie noch nicht perbreitet ift?

δ. 317.

Ad 5. Jene Ginrichtungen erschweren freilich die Bertauschung biefes Suffems Ginefibre gegen ein anderes in den meiften gandern jedem einzelnen Landwirthe febr, und ma- und gefentiche den fie ibm oft unmöglich. Es ift beshalb auch bem einfichtsvollften und thatigften gen. Landwirthe nicht zu verdenten, wenn er fich ben unendlichen, oft bamit verbundenen Schwierigkeiten nicht ausfegen ober gar bas Unmögliche nicht unternehmen will. und ich habe oft erflart, bag man ein vortrefflicher landwirth fenn und bennoch bei biefen Softemen bleiben tonne, vielleicht gar Unverftand verriethe, wenn man bei ber jegigen Lage ber Dinge ju einem andern übergeben wollte. Benn aber von allgemeiner Rubbarteit und Borguge die Rebe ift, fo tommen nur bie Befege ber Ratur. nicht die ber Menichen in Betracht, indem fich biefe vernunftmaffig jenen untermerfen. und in Uebereinstimmung damit feben muffen. Dies fann und wird geschehen allente balben, mo flare Beariffe uber Staate . und Landwirthichaft in Die Rabinette ber Da

Erfter Theil.

Geseigebung eindeingen. Es ift ein tobtender Zirkelichluß, wenn man sagt: bei der jehigen Einrichtung ift ein verbessertes Wirthschaftsspiftem nicht vortheilhaft, und well das System nicht vortheilhaft ift, so verlohnt sich's nicht der Muhe, jene Einrichtung abzuandern! — Dennoch hort man taglich Geschäftemanner nach dieser Schlußform raisonniem.

6. 318.

Berftudelung bes Land, einenthums.

Die Ginrichtungen, melde Die Berandernngen Diefes Softemes erichmeren und fie bem Einzelnen oft unmöglich machen, besteben hauptsachlich in ber Berftudelung jedes Landeigenthums, Die fich auf Diefes Enftem grundet, und bas Enften fo lange unabanderlich erhalten bat. Gin jedes But bat nicht nur eine mehrentheils gleiche Aderflache in jedem Drittheile, morin Die gange Rlur eingetheilt ift, liegen, fonbern es find auch die ju jedem Bute geborigen Meder noch in bemfelben Theile ber Relbflur. in aroffern oder fleinern Studen, munderbar getrennt und vermengt. Bieraus folgt Die Morbwendigfeit fur jeden, Die einmal feftgefette Ordnung in der Beftellung biefer Belber zu befolgen; theils weil nach jedem einzelnen Stude feine Bege bingebn, und fie fo auf. und burcheinander fofen, baf burch Die Offugmendungen bes andern Caat leiben murbe, wenn jeber nach Befallen fein Crud beftellen wollte; hauptfach. lich aber, weil bis zur allgemeinen Bestellungszeit und unmittelbar nach vollbrachter Ernte, oft fcon, wenn die Soden noch auf dem Relbe fteben, eine gemeinschaftliche Bebutung des gangen Theils ber Relbflar burch allerlei Bieb ber fammtlichen Intereffenten, (mogu baufig auch bie einer benachbarten Bemeinde und andere, Die gar fein Acferland baben, geboren,) eintritt; bas Brachfelb aber berfelben bas gange Jahr hindurch unterworfen bleibt. Diefe Ginrichtung ift gleich alt mit bem Softeme felbft, und grundete fich barauf, bag jeder einzelne Gigenthumer Die Beibe feines Acters einzeln nicht benugen fonnte, ohne bem anbern Schaben ju thun. Diefe Stoppel. und Brachweide ift bei ber Bermehrung des Acerlandes und Berminderung ber übrigen Beibe ein immer großeres Beburfnift geworben, weil ohne felbige bas Bieh den Commer hindurch gar nicht erhalten werden fann. Deshalb wird uber jebe Berminderung ober Beeintrachtigung berfelben von jedem Intereffenten und ben Borftebern ber Bemeinheiten eiferfüchtig gewacht.

Alifo fonnte biefe, aus ber niedrigen Stufe ber Ruftur fichiberftammenbe und fast allgemein verbreitete Ginridjtung, auch bei ber entstandenen Erfeuntniß einer

beffern Birthichaft da schwer gesoben werden, wo jeder kleine Besiger icon fruber jum freien und erblichen Eigenthumer gemache murde. Dur in solchen Landern, wo der Gutsherr sich feine Rechte über die Bauern und die ihm jugetheilten Felder vorbehielt, und ihm nur den Andau derselben unter gewissen Bauern das ihrige anzuweisen, wo des ihm passisch befault berauszumehmen, und den Bauern das ihrige anzuweisen, wo es ihm passisch schwer; weswegen nur einzelne deutsche Provinzen an dieser Keldzerstüdelung nicht leiden, und deshalb dann auch früher zu einem zweckmäßigern Ackerspfeme gekommen sind.

\$. 319.

Ein Palliativmittel gegen jenes Uebel hat man baburch angewandt, daß man Bulfemittel einen Theil des Brachfeldes, mehrentheils ben junachst am Dorfe liegenden, der hut babet, und Weide entzog, und den Bau der Futterkauter ober anderer Früchte dadurch bez ganfligte; welches nur durch einen gerechten Machtspruch der Regierungen oder der gesetzenden Macht, die durch einen gerechten Machtspruch ber Regierungen oder der gesetzenden Macht, die durch einen bagu aufgesorbert waren, nicht ohne heftige Reflamationen der Weide-Interessenten bewirft werden sonnte. Dietburch ist etwas, aber nicht genug gesoffen.

In einigen Staaten hat neuerlich die aufgeklarte souveraine Macht mit hochster Energie durchgegriffen, und alle hut und Beide auf des andern Acker, sobald er ihn bestellte, umbedingt untersagt, und somit jeden vorben nur beschräften Grundeigenschung zum vollsommenen gemacht. Wenn dasstellt angenommen werden kann, daß kein anderer als der Grundeigenthuner Weiderecht besaß, so kompensitet es sich gegen einander; die Nechte keines sind gefährben, sondern es ist nur ihr Misbrauch jum Nachtheil anderer und des allgemeinen Bestens aufgehoben. Es wird aber hierdurch die Stallsutterung bes Biebes wohl größtentheils zur unbedingten Nothwendigkeit, in dem tein Sigenthumer seinen bestellten Acker zu befriedigen verpflichtet ift, sondern ein jeder, der sin Bieh noch austreiben will, sir allen Schaden einstehen muß; ja sogar der einzelne oder die Gemeinde, die ihr Nieh austreibt, den Schaden zu ersehen gefalten ift, der in ihrer Nachdarschaft durchs Wieh an einer Frucht geschieht; wenn gleich nicht erwiesen werden dann, daß das ihrige ihn veranlaßt habe.

Db nun biefe allgemeine Ginfuhrung ber Stallfutterung in jenen Staaten fo fonell möglich fen, und ber Biehftand bei ber ftrengen Beobachtung biefer Borfchrif-

ten nicht zum Nachtheile des Ackerbaues zu fehr vermindert werden muffe, ift eine Frage, die man ohne genaue Kenntniß der Lokalität nicht beantworten kann. Auch find badurch noch nicht alle Schwierigkeiten gegen die Ginführung eines verbefferten Ackerspitems gehoben.

Mubfamer, aber auch von größerer Wirtung und teinesweges unmöglich ift ber allgemeine Umfaß der Aecker, wodurch einem jeden das Seinige an Grund und Boden, nach gerechtem Ersaß der Quantitat durch Qualitat, in einer oder in einigen zu- sammenhangenden Flachen zugetheilt wird, die er dann befriedigen und nach seiner Willupr benußen tann. hierdurch allein kann fich der Ackerdau der Nation und jedes Einzelnen zur böchlen Wollkommenheit erheben, und dasjenige System in jeder Wirtssichaft eingesührt werden, was diese Wollkommenheit bewirkt. Aber freislich fiede Kindernisse, die diesem allgemeinen Ackerumsaße entgegen ftehen, wielseich wicht so seiner nicht in physischer Hinche, als in moralischer und politischer — schwetz zu überwirden, wo einnal vollkommene Eigenthumsrechte jeder Klasse Grundischafter zugesichert sind.

Ein anderes freilich auch nur palligtives Sulfsmittel bente ich mir in folgenber Einrichtung , bie nach bem Lofale verschiebene Mobififationen leiben fann. Es merbe eine breifelbrige Relbffur in neun gleiche Theile getheilt, und feche ober fieben Sabre bindurch - je nachdem die Beibeberechtigung ausgedebnter ober beichranfter mar - jedem Gigenthumer in jedem Schlage Die willführliche Benugung feiner Acterflude überlaffen, ohne bag er barin burch irgend eine Bor. ober Rachbute, Die immer pon geringem Belange ift, geftort merbe. Dur verpflichte man ibn . baf er zu ber vorlegten Brucht im funften oder fechften Jahre bunge, mit ber legten Frucht aber weißen Riee einfae. In ben übrigen zwei ober brei Jahren fommt bann bas land jur gemeinschaftlichen Beibe, melde burd ibre Qualitat alle vorberige Brach . und Stoppelmeide bei weitem übertreffen muß, und nach gurudgelegten Beibejahren ben Acter ju einem weit beffern Fruchtban burch bie Rafenfaulnig und ben mehr tongentrirten Beibebunger geschickt gemacht bat. Durch bie mannigfaltigen freien Berfuche ber Acterbauer wird fich bald die Rotation ergeben, melde nach ber Befchaffen: beit bes Bodens und ben Birthichafteverhaltniffen bie vortheilhaftefte fen, und biefe wird von ben meiften ohne allen Zweifel eingeführt merben. Welche Schwierigfeiten diefe Ginrichtung haben tonne, - wenn fie ernftlich und mit Ucberlegung bei der Abrheilung der Schlage, befonders in hinficht der Wege, Die möglichst zu allen Studen führen muffen, betrieben murde — febe ich nicht ein.

§. 320.

Es find indeffen in der Fruchtfolge der Dreifelderweirtsichaft felbst auf Furen, die in Ansehung der Behutung gemeinschaftlich waren, schon oft Beranderungen mit allgemeiner Uebereinstimmung der Interessenten vorgenommen worden. Go sud mit verschiedene Dorsselder bestannt, wo man 1 Brache, 2) Gerste, 3) Erbsen, 4) Nocken, 5) Hafer, 6) Nocken und darnach wieder Brache hat, oder man dungt 1) zu Gerste, nimme 2) Nocken, 3) Brache, 4) Nocken, 5) Erbsen, 6) Gerste, 7) Nocken, 8) Bafer, 9) Brache.

In febr ftartem Boden beforgt man nach gebungter Brache von ber Binterung Lagerforn, und fart beshalb zuerft lieber Gerfte, von ber man bier versichert, baß fie fich minder nachtheilig wie ber Weizen lagere. Bon ber Dreifelberwirtsichaft aber im Ganzen abzugebn entschließt man fich bei bem Allen nicht.

§. 321.

Die vierfeldrige Wirtsichaft ift an einigen Orten icon feit undenklichen Zeiten Die vierlet auf Gemeinbesturen eingeführt. Man baut daselbst nach der Brache 1) Winterung, brige Wirts2) Commerung, 3) Winterung oder Commerung, auch wohl gar in diesem Arbe
Erbsen, und hatt barnach wieder Brache. Letteres ist ein so unwirthsichastliches
Berfahren, wie es sich nur denken läßt, indem die Erbsen gehorig bestellt, eine vortressiche Borfrucht zum Getreide abgeben, und der Arber keinesweges einer darauf selgens den Brache bedarf.

Es ift ein vierfeldriges System aber auch von manchen privativen Gutebesigern für sich sowohl, als für ihre Bauern eingeführt worden, wovon sich manche ungemein große Wirfung versprachen. Die Bee scheint mir auf einem Misverständnisse über das vierseldrige System der Englander zu beruhen. Denn es tam besonders seit der Zeit in Anregung, wie Friedrich der Große den Borzug der englischen Landwirtsichafts anerkennend, diese durch den Englander Brown und einige nach England gesichiette Wirthsichaftsverständige zuerst auf seinen Domainen, dann durch beträchtliche Unterstügungen anderer unternehmender Guesbesiefer allgemeint in seinen Staaten einsuber wollte. Es war ansangs babei auf ein Kleeseld angesehn, außer der Brache, von deren Benusung zugleich gesprochen wurde.

mals aber wollte man bie Getreidefrüchte nacheinander nehmen, und nun im vierten Belde Rlee haben, welcher naturlich noch schleeter, wie in der Dreiselberwirthschaft gerieth. Run werden mehrentheils drei Getreidefrüchte in so eingetheilten Zeldern gebaut, und bann Brache gehalten, und mir ist nur ein einziges Beispiel eines Gustes bekannt, welches wirklich auf einem Theile seiner Belder schon seit 25 Jahren den Bruchtwechsel von 1) behacten Früchten, 2) Gerste, 3) Rlee, 4) Winterung betreibt.

6. 322.

Die funffele brige Wirthe ichaft. Nuch funf Felber findet man an einigen Orten bei Dorfgemeinden mit mannigs faltiger Berschiedenheit in der Folge der Früchte. Wo nach der Brache 1) Winter rung, 2) Erbsch, 3) Winterung, 4) Commerung gebaut wird, da gehort es nicht zu ben übelften, salls die Brache dann vollständig bearbeitet wird. Mit kleinen Abanderungen einnen diese vier- und füntselbrigen Systeme leichter zu einem richtigen Fruchtwechsel, als das dreiselvige gebracht werden, indem der Anterbau einen angen messenen Plas darin finder.

Ueber bie Berhaltniffe worin die Dreifelberwirthichaft in Anfehung ber Arbeit, bes Dungerstandes und des Ertrages in fich felbst und mit andern Wirthichaftsspstemen flebe, wird die allgemeine tabellarische Uebersicht aller Wirthichaftsarten am Schliffe biefes Kapitels mehreres Licht verbreiten.

Das Bechfelfnftem.

Die Schlage, Roppele, Sollfteinifche und Medlenbargifche Wirthichaft.

§. 323.

Diejenige Wirthichaftsart, wo ber Acter eine Reihe von Jahren nacheinander jum Fruchtbau und bann wiederum eine Reihe von Jahren jur Biehveide, juweilen auch jum heuschlage, diente, ift seit jeher von Deutschen, Englandern und Italianern Wechselnichsig genannt worden, und verdient diesen Namen vorzüglich. Auch ich habe mich des Worts im erften Bande meiner englischen Landwirtsischaft in dem Sinne bedient, und es ift nicht meine Schuld, wenn man mit die-

fem Ausbrude nachher ein anderes Fruchtfolgespstem ausschließlich hat bezeichnen wollen und schlechthin bafur angenommen hat. Man brudt sich jest freilich gegen bie meisten verftandlicher aus, wenn man die obigen Namen state Wechselwirthschaft gebraucht. Aber Diese sind wieder zweideutig, und bezeichnen bei Andern nur eine besondere Battung jenes Systems.

Unter Schlagen verfteben manche nicht ein zusammenbangenbes Relb, fonbern aumeilen getrennte Relbftude, Die aber in jedem Jahre auf gleiche Beife beftellt merben, ober Die Ordnung, in melder biefe Relbftude pertheilt find. Roppel bingegen beift bei ihnen ein gufammenbangendes Stuck, wenn gleich auf Diefem Stucke in einem Sabre verschiedene Rruchte gebauet merben. Wiele geben Diefen Mamen nur einem umtaunten Stude Landes. Undere wollen die hollfteinische Birthichaft bes. balb queichlieflich Roppelwirthichaft, Die Mertlenburgifche aber Schlagwirthichaft nennen, weil bort Ungaunungen, bier feine gebrauchlich find. Die meiften nehmen in ben Begenben, mo biefe Birthichaft eingeführt ift. Die Ausbrude gleichbebeutenb. 3ch bente mir unter Schlagen Die Bertheilung einer Felbflur nach einer gemiffen Rruchtfolge, fo baß nach Ablanf ber mit ben Schlagen gleichen Jahresjahl ein jeber Schlag fich wieder in bem Buftanbe befinde, worin er zu Unfange bes Umlaufe mar, forbere aber nicht unbedingt ben brelichen Bufammenbang ber Relber jebes Schlages, welcher insbesondere bei der Stallfutterung teinesweges nothig ift; wo vielinehr un. ter gemiffen Berbaltniffen, Trennungen in Sinficht bes Orts nublich fenn fonnen. Roppel aber nenne ich einen Schlag, ber auch im brilichen Bufammenbange fieht. 11m alle Digverftandniffe zu vermeiben, und nicht bloß einigen einzelnen Provingen, fonbern ellen Deutschen verftanblich zu werben, nenne ich bie Wirthschaftsart, von ber wir jest reben, im Allgemeinen Die Bechfelwirthichaft mit Beibe. Und um ibre befondern Abarten ju untericheiben , nenne ich fie Roppelmirthichaft , wenn fie nach ber bisber gewöhnlichen landublichen Urt geführt wird; und zwar Sollfteini. fche, wenn fie mit überwiegenben Beibejahren, und Dedlenburgifche, wenn fie mit ubermiegenden Frucht - und Brachfdlagen eingerichtet ift.

9. 324.

Es ist wahrscheinlich, daß sied Wirthschafteart im Norden noch aus denen Beidichte ber Beiten berflannt, wovon Lacitus fagt, arva per annos mutant et superest fagte.

ager (Gie verandern jahrlich die Felder, und der Boden ist überftuffig vorhanden).

Rreilich ging man in jenen Beiten mohl ohne alle Ordnung von einem Rlede bes Bobens jum andern über. fo wie ber bieber angebaute erschopft mar, und mit reichlichen Fruchten nicht mehr fonnte. Denn es mar aufzubrechenber Boben, ber gur Beibe gedient batte, genug vorbanden. Die aber bei vermehrter Bevollerung bas Gigenthum Grangen erhielt. fab man fich genothigt, ju bem perlaffenen Alder gurud infeb. ren. fand, baf er burch bie Rube und bem Beibebunger feine Rraft wieber erhale ten hatte, und ließ nun ben foater aufgebrochenen wieder gur Beibe liegen. Bon bies fer Wechselung finden wir noch in manden Gegenden Spuren, indem man die auf. gepflugten Aderbeete unter alten Gichen noch beutlich erfennt. Babricheinlich batte fich biefes Berfahren in bem nordlichften Theile von Deutschland, ber banifchen Salb. infel erhalten, mar bafelbit in einem regularen Spfteme geworben, um fich von hieraus nun mieter auf benachbarte Drovingen ju verbreiten. Der Landbroff pon ber Lube lernte bie Borguge Diefes Enftems ju Unfange bes vorigen Jahrhunderts Dafelbft fennen, und fing in ben Dreifiger. Jahren beffelben an, es auf feinen Bus tern in Medleuburg, jedoch mit gemiffen Modifitationen, einzuführen. Er jog fich Daburch befrigen Biberfpruch , Streit , Spott und Feindschaft ju , Die nachber bei Belggenheit ber Streitigfeiten mit bem Bergoge, mahricheinlich theils die Berfolaungen veranlafte, benen er unterlag, und die feine nene Birthichaft in Unordnung brachten, und feine Bermogensumftante gurutteten. Deshalb fand er lange Beit nur verftedte Nachahmer, bie bas Enftem mit verschiedenen neuen Mobififationen gang in ber Stille auf ihren Gutern einführten, offentlich aber mobl gar bagegen fprachen. Muf einmal fam es at ben Tag, baf biefes Spftem auf vielen Butern, Die bei ber Dreifelberwirthichaft in Die bochfte Erichopfung verfallen maren, und beshalb ibe Dungerland auf eine unmer fleinere Rlache batten beschränten muffen, burch biefes Spftem gehoben, aufs weue in Rraft gefeht und zu einem ungleich bobern Ertrag ge-Babrend und nach bem fiebenjahrigen Rriege erhielt es aber bracht morben mar. erft ben allgemeinen Beifall, und verbreitete fich uber ben größten Theil von Dect. lenburg und von ba aus einzeln im benachbarte Provingen. Mus Diefen Beiten find auch die erften Schriften, welche wir barüber haben; j. B. "Rofenows Berfuche einer Abhandlung bom Acerbau in der Roppelwirthichaft, Leipzig 1759." " Gou. machers gerechtes Berhaltnig ber Biebzucht jum Aderban aus ber Medlenburgi. ichen Birthichaftoverfaffung." , Bedanten von ber Medlenburgifchen Birthichaft

und Ausführungekunde von Denfow." "Bon Fegefad zur Aufnahme ber Landwirth-fchaft, Berlin 1 766."

Die Bortheile, welche aus dieser Wirthschaftsart hervorgingen, insbesondere auf solchen Gutern, die einmal in einen Abfall ihres Dungerstandes gekommen waren, leuchteten nun einem jeben so ein, daß man dieses System als das vollsommenste umter allen möglichen ansah, und sich in bortigen Gegenden gludlich pries, bei der ganglichen Abhangigkeit der Bauern seine Aecker ohne Weitlauftigkeit zusammenziehen und in Schige legen zu können. Jeht fing man erft den Werth des Grundes und Bodens zu schäften an, wobei dann freilich mancher Bauer den seinigen ganz oder zum Sheil verlor.

§. 325

Co wie bier ber Bufall biefes Suftem tennen lebrte, und feine Berbreitung beaunfligte, perfielen boch auch in andern Begenten benfende Ropfe auf baffelbe. Die Borguatiche Rraft bes gerubeten Bobens, Die Gicherheit und Grofe ber Ernten. welche er giebt, und wiederum bas reichliche Beibeargs, mas auf hoben Beiben. Die unerichapft einige Sabre lang vom Pfluge ruben, gegen anbere, Die unaufgebro. den lange Jahre gelegen baben, bervorfommt, mußte aufmertfame Beobachter auf Die Bortheile Diefes Bechfels leiten. Camillo Tarello in feinem Ricordo d'agricultura lehrte biefes Soften, und gwar in feiner großern Bolltommenbeit, auf rationelle Brunde geftust. Dach ibm follte bas Grasland mittelft eines achtmaligen Pflugens aufgebrochen und zum Fruchtbau benust werben, ohne Dunger, es fes benn etma Ralf, fruber barauf ju bringen, als mit ber legten Gaat, unter melder Rlee und zwedmaffige Grafer zu faen maren, und womit bann bas gand eine Reibe von Cahren gur Beibe ober gur Rutterung bes Biebes liegen bleiben folle. Bertrand ju Orbe in ber Schweis lehrte in feinem elements d'agriculture biefes Spitem . und bewies bie Borguge bes auf bem Acter entftanbenen Rafens bor altern Beiben, und wiederum die Fruchtbarteit, welche bie Rafenfaulniß den nachber gebauten Fruchten gebe. Huch findet man es in ber Schweiz und in einigen fublichen Begenden Deutschlands, ich weiß nicht feit mann, eingeführt.

§. 326.

Bei dem allen hat dieses Syltem viele Widersprüche von andern erlitten, denen es aber mehrentheils an einem vollständigen Begriffe davon fehlte. Man glaubte, Erner Then.

ber Kornbau murbe baburch ju fehr beschrante, und hielt es fur eine Schande ber Ruftur, so vieles Land unbestellt liegen zu laffen. Man glaubte, die Berminderung der Arbeit fei der einzige Grund bes Beisalls, ben es bin und wieder erhalten babe, man berief sich auf die Einziehung der Bauerchose in Mecklenburg, und versicherte somit, daß es durch verminderte Nahrung und verminderten Berdienst der Menschen geradezu zur hochsten Entobsterung des Staates führe.

Die Königliche Afademie der Miffenschaften zu Berlin machte baher die Frage über die Anwendbarkeit der Koppelwirtsichaft, vorzüglich in der Mark Brandenburg, im Jahre 1791 zur Preisausgabe, zu deren Beantwortung sehr viele Schriften einliesen; noch mehrere aber durch die über selbige entstandene Streitigkeiten, besondere durch die von dem Staatsnimister Grasen von Kerzeberg über diesen Gegenstand gehaltene Borlesung, worin er sich gegen die Koppelwirthsichaft erklärte, heranskannen. Diese Schriften sind von verschiedenem Gehalte, wind haben vielleicht sammtlich in einzelner hinsicht Berdienst. Allein sie sielen weder die Berhältnisse der Mirchsichaften star genug gegen einander, noch geben die meisten von ihnen eine hinlänglich deutliche Ansicht von der Koppeswirthschaft dem, der sie gar nicht kennt.

§. 322.

Das Wesentlichste der Koppelwirthschaft, welches aber von den Gegnern derseleben am meisten übersehen vorden, ift, daß sie ihren sammelichen Grund und Boden, der dem Pfluge seiner physischen Beschaffenheit nach einigermaßen unterworsen werden fann, in ihrem Wechsel mit aufnimmt. Sie hat kein Ziecken Landen, welches sie nicht kultivirt, wenn es der Kultur fähig ist. Nur der zu sencher, unabwässerlich Boden ist zu Miesen; der zu steile und vielleicht zu abgelegene dem Holze gewidmet; dann aber auch dieser Benugung ausschließlich. Sie bedarf keiner Weide auf Wiesen, oder benugt diese wenigstens nicht anders dazu, als in dem Falle, daß es ihnen im Frühlage und Spatzerbste völlig unschädblich wäre. Ihre Holzung aber ist vollssommen geschlossen, und kein Sehe Wieh unterducht den jungen Ausschlag oder benagt die ausgewachsenen Baume. Besondere Weidereviere aber gestattet sie durchaus nicht, sondern Alles, was eine Reise von Jahren zur Wiehweide diener, keihe von Indern Alles, was eine Reise von Jahren zur Wiehweide diener, keihe von Jahren

jum Fruchttragen. Dagegen wird nun der abgetragene jedoch von rechtswegen nicht erschöpfte Acter niedergelegt, um dem Biebe Nahrung zu geben, und neue Rrafte burch Graswuchs und Weibedunger zu erlangen.

Es ist in vielen Fallen an sich schon unrichtig, bag biese Wirtschaft gegen bie Preifelberwirtssichaft ihre Einsaat beschäfte. Es giebt ber Falle viele, wo biese beim Uebertrite in die Koppelwirtssichschaft vermehrt worden ist, indem das vormalige, jur Ethaltung des Biebes unenthehrliche Meideland, insbesondere der verddere und nur noch mit einzelnen struppigen Baumen beseigte Forsgrund zu den Ackerschlägen genommen ward, oft mit großem Gewinn für die Holzstuftur selbst.

Durch die reichere und kultivirte Weibe aber ift sie nun im Stande, so viel mehreres Bieb zu halten, und es besser und mit größerer Sicherheit zu ernahren. Neben der hobern Benugung desselben gewinnet sie nun den zureichenden Dunger, und der Acter erhalt seibst dellenden, der bei der Relderwirthschaft so gut wie gang verloren ift, für den Fruchtbau. Da nun der Ertrag der Körner so gang von der im Acter besindlichen Kraft abhangt, so wied dieser von derselben Einstaat so beträchtlich vermehrt, daß in den meisten Fallen, auch bei wirklich verminderter Einstaat, solcher eher vergrößert als herabgesest wird. Man hat es deshalb saft allgemein zugeben mussen, daß ein im Wechsel liegender Ucker, bei gleicher Dungung und Fruchtsoffe, nach der Ruhe ein Korn mehr Ertrag gebe, welches als reiner Gewinn von großer Bedeutung ist.

Dazu kommt nun aber die hohere Benugung, welche fie aus bem Biebe giebe, indem sie diesem den gangen Sommer hindurch eine zureichende und sich mehr gleich-bleibende Weibe geben, und fast in jedem Jalle megen des größern Umfanges oder wegen der größern Kraft derfelben weit mehreres Bieh halten kann. Die allgemein zugestandene hohere Nugung des Biebes kann also, wenn der Kornerertrag sich auch nur gleich bliebe, immer als Bortheil dieser Wirthschaftsart gegen die Felderwirthschaft betrachtet werden.

S. 327.

Das Berhaltnif, nach meldem ber Alder zwifden Fruchtbau und Meibe med, felt, ift nun bei diefen Wirthichaften febr verschieden, und aus diefem verschiedenen Rr 2

Berhaltniffe mit allen feinen Rebenfolgen geht ber mannigfaltige Unterfchied Diefer Wirthichafteart beroor.

Unterichieb amifchen ber Sollfteinie ichen und Medlenburgie ichen. Buvorberft der Unterfchied zwifchen ben, ber großern Landublichteit wegen fogenannten Sollfteinifchen und Detflenburgifchen Wirthfchaften.

Bei erfterer übermiegt die Beibe und Biebhaltung ben Alderbau, ober bat boch einen merflich großern Antheil am Ertrage bes Bangen, wie bei ber Decftenburgifcben; ber Sollfteiner beacfert nicht nur meniger Land, fonbern menbet auch meniger Dach ber urfprunglichen, grar nicht mehr allgemeinen, aber boch noch baufigen Nationalwirthichaft, wird feine vollftandige Brache gehalten, und finbet fein Commerpflugen ftatt. Man bat fich menigftens lange gefcheut, burd gu ftarfes Offigen Die Brasnarbe und die Reime ber Grafer zu gerftoren, und ben milben Grasmuchs fur's funftige zu ichmachen. Das Beibeland mird baber nicht mittelft einer Brache umgebrochen, fondern baufig gleich auf Die erfte Surche Safer gefaet, ober bei mehr fandiger Beschaffenbeit Buchmeigen. Diefen fogenannten Dreefchhafer baben auch Diejenigen - und wie ich glaube mit Brunde beibehalten, melde von ber Ruslichfeit einer pollfomnineren Bearbeitung überzeugt. Brache nach bemfelben balten. Much bei bem Dieberlegen bes Landes gur Beibe vermeibet man gewohnlich bie zu farte Aufloderung und Krautgerftorung, pflugt baber ju ber legten Rrucht - gewohnlich Safer - absichtlich nur einmal, und nennt biefen Safer beshalb Bartlandshafer, weil bas Land bart Dabei bleiben foll.

6. 328.

Die Sollftele nifche.

Der hollsteiner — es versteht fich, daß bier immer von der Mehrheit die Rede ift, indem man in Ruchicht auf Einzelne in hollstein Wirthschaften antrifft, die vollig nach Mecklenburgischer Art gestaltet sind — hat mehrere Schläge und einen langern Umlauf (Noulirung, Turnus, Notation). Er bauet gewöhnlich mehrere Getreibesaaten nacheinander, laßt dann aber den Acker um so langer wieder zur Weibe liegen.

Das gewöhnlichfte Berhaltniß ift in Sollftein, bag ein gunftel Binterung, ein Funftel Commerung und brei Funftel Weide find. Wird Brache gehal-

ten, welches jeht um fo haufiger wegen bes allgemein eingeführten Mergelns geschieht, so beträgt fie boch nur ein Zehntel. Man nimmt dann gewöhnlich:

- 1) Dreefchhafer;
- 2) Brache;
- 3) Binterung;
- 4) Commerung;
- 5) Winterung oder Commerung, und bann funf Jahre Weide.

Unter 10 Schlägen hat man selten oder nie. Man findet aber auch Abtheilumgen von 12, 13 und 14 Schlägen, welche ihre Pflug- und ihre Weidejahre in einer Folge nacheinander haben, und dann mit einem noch größern Berhaltnisse bas Beibelandes zum Pfluglande. Denn mehr als funf Fruchte bauet man wohl nie hintereinander.

Bur Umlegung ber Schlage entschließt man fich in holistein beshalb weniger wie in Medlenburg, weil jeder Schlag mit einer Befriedigung eingesaßt ift, die aus Graben und Ball besteht, mit einer darauf gepflangten hede besetz, die man Knid zu nennen pfiegt, und die man bei einer Wirthschaft, die fo vorzüglich auf Weieb eerechnet ift, für eiwas so wesenliches balt, daß manche den ganzen Unterschied zwischen Medlenburglicher und holisteinscher Wirthschaft in diesen Aniden seben. Westald benn auch der Streit über den Ausgen und Schaden beier Knide so lebgaft geführt ift.

Sie werden jedesmal abgehaten, wenn die Roppel aufgebrochen wird, machfen dann mahrend des Getreibetragens langfam heran, und gemahren mahrend der Weidezeit unleugdar vielen Rugen.

Um dieser Knicke willen, deren erste Anlage muhfam und tofispielig ift, entschließt man sich also zu einer Abanderung der Roppeln nicht leicht, und auf Gutern, wo die Zahl derselben zu groß schien, hat man lieber eine oder die andere herausgenommen, und sie auf eine besondere Weise bewirthschaftet; ungefähr so, wie die Wecklenburger ibre Nebenkoppel zu benuben priegen.

Daber hollfteiner ungleich mehr Bieb balt, wie ber Medlenburger, auch fol des im Sommer sowohl als im Winter bester nahrt, so gewinnt er im Allgemeinen weit mehrern Dunger und erhalt fein Land hierburch neben ber langern Rube in weit größerer Kraft. hierburch gewinnt er ber minderen Bearbeitung ungeachtet haufig gröhere, aber im Allgemeinen vielleicht minder sichere Ernten.

Da diese Wirthschaftsart in hollstein seit uralten Zeiten bestand, und der Boben badei von Jahr zu Jahr an Kraft zurchmen mußte, so scheint seine Grundbeschaffenheit ursprünglich sehr gut zu seyn, obwohl sie (es versleht sich, daß wir hier
nicht von den Niederungen oder Marschen reden) in Ansehung ihrer eigentlichen Erdmischung keine Borzüge weder vor Mecklenburg nech vor vielen andern nordbeute schen Provingen hat. Aber Reichthum von Humus nud Ueppigfeit der Begetation sinder man häusig auf Boden, wo der Sand so pradominirt, daß er bei einer andern Kultur nur das Bild der Unseuchsarkeit darstellen wurde. Hieraus erkläre sich die wunderbare Wirkung bes ausgesahrenen merglichten Lehms, seine Operation, welde nan jest unter die Eigenthumlichkeiten der Hollsteinischen Wirthschaft zählen kann) die man in andern Gegenden vor verstärker Mistdungung in dem Maaße nicht erwarten kann.

Auf die Molferei, welche man in hollstein und Medlenburg Sollanderei ju nennen pflegt, wird bort die größte Aufmerksamkeit verwandt, weil man im Durchschnitte rechnet, daß aus felbiger die Salfte des reinen Ertrages der Birthschaft, zuweilen felbst mehr als aus dem Fruchtbau herauskomme.

Ueber die Benuhung der Schlage werden wir bei der allgemeinen Uebersicht der Berhaltniffe der verschiedenen Wirthichaftsarten gegeneinander das Befentliche angeben.

§. 329.

Die Dedlen burgifche.

Der Medlenburger verwendet dagegen eine ungleich größere Ausmertsamkeit auf ben Kornerbau und die Beackerung des Bodens, und die Wirthschaftsart ift aber-haupt verwicklere und mannigsaltiger bei ihm. Er halt in jedem Umlause ein oder gar zweimal völlig reine Brache, die in der Negel im Herbste schon ungebrochen und einen ganzen Sommer hindurch mit großem Fleiße bearbeitet wird. Er hat deshalb naturlich weniger Weide und weniger Wieß, und dieses wird wird im Sommer und Winter scholechter genahrt, weshalb der Viehertrag bei dieser Wirthschaft ungleich geringer, als bei der Hollsteinischen ist.

Deshalb aber bungt er auch ichmacher, und fucht ben mangeinden Dunger gum Theil burch ftarfere Beaderung gu erfeben, nach welcher er freilich oft beffere Kornernten, als ber hollsteiner nach flarkerer Dungung bewirte, aber auch den Boden

mehr erichopft. Diefen Dungermangel hat man inbeffen burch bie forgfältigfte Benusung bes von ber Matur erzeugten und aufbemahrten Dungers, porgualich bes Modbere, ber fich in Dieberungen und Ginfen feit Sahrtaufenden angebauft batte, und suweilen burch ben Gebrauch ber Bafferfrauter, befonbere bes bort fogenannten Zangs ober Dorfte, mit vielem Rleife zu erfeben gefucht, und baburch auf manchen Butern Die Grichopfung bes Bobens perhindert. Der Bebrauch bes merglichten Lehms verbreitet fich in Medlenburg zwar auch auf manchen in Rraft erhaltenen Bus tern febr nuklich. mirb aber bafelbit bas Blud nicht machen, wie auf bem fraftret: dern Sollfteinifden Boben.

Benn ber Sollfteiner feine fammtlichen Schlage mehrentheils in einer Rotation bewirthichaftet, fo trift man auf ben Dectlenburgifden Butern gewöhnlich mehrere Edlagordnungen an, und man unterfcheibet folgende brei Urten.

6. 330.

1) Die Binnen : ober Sauptichlage. Bu biefen ift ber beffere feit jeber, Berfchietene auch ichon bei ber Dreifelberwirthichaft, mehr in Dunger gehaltene Acter gemablt. ebeilungen. Gie liegen bem Bofe am nachften, und ftofen entweder auf felbigen gu, ober find boch burch furgere Bege bamit verbunden. Gie machen ben Sauptbeftanbtheil bes Butes aus, und ihre Beide ift mehrentheils bem nugbaren Rindviehe bestimmt.

2) Die Mußen ichlage. Gie enthalten bas fchlechtere ober mehr vernachlagigte und abgelegene Land, welches man bei ber Felberwirthichaft feche und neuns jahriges Rodenland ju nennen pflegt, und fie find entweber aus biefen ober aus vormale gemachten und erichopften Mufbruch entftanben. Die Beibe auf felbigem ift fur bas Rindvieb ju farglich, auch mobl ju entfernt, und beshalb fur bie Schaferei beftimmt, Die ber Bollfteiner in ber Regel gar nicht bat, ber Medlenburger aus ber Dreifelberwirthichaft beibehielt, fie aber bis auf Die neuefte Beit febr vernachläßigte, und mobl bochft geringen reinen Ertrag bavon batte. Bon rechtemegen follten biefe Muffenschlage meniaftens ben Dferch ber Schafe erhalten. Weil man beffen aber für Die Binnenfclage mehrencheils zu bedurftig ift, fo wird er ihnen baufig'auch entzogen, und fie erhalten gar feinen Dunger, fondern muffen aus ber fogenannten Rube einige Caaten abtragen. Aber biefe Rube hilft wenig, weil fich fein Rafen barauf erzeugt und alfo auch wenig Beibebunger barauf fallt.

3) Die Nebenkoppeln. Sie enthalten mehrentheils borzügliches und nah am Hose belegenes Land, sind mehrentheils eingezaunt, und den Wörten oder Wurten der Feberwirtssichtig gleich zu schäen. Ho zwer ist haupeschlich, dem Aug- und Haupeschlichtig Beide zu geben, welches lestere man von dem Hollandereivbieh, welches mehrentheils verpachtet ist, unterscheidet. Dann dienen sie aber auch zum Autrerbau und Hengewimung, und werden auch desealb wohl Kleekoppeln gernannt. Jedoch werden sie auch wechselsweise zum Getreidebau benuft. Manche haben sie neuerlich nach der Regel der Fruchtsolge zu bewirtpsichaften angesangen, und insbesondere die vierschläsige Notation von 1) behackten Früchten, 2) Gerste, 3) Riee, 4) Winterung doffit gewählt. Ueberhaupt sindet aber keine allgemeine und reguläre Bewirthsfastung derselben statt, sondern man behandelt sie wilktührlich nach dem Bedarf eines jeden Jahres und zur Beisulse der Auprschließe. Ihre Größe ist mehrentheils nach dem Werhältenisse sein gerichtet, weil sie ursprünglich nur zu dessen Beibe bestimmt waren.

Man konnte da namlich die Zugachsen besser verpflegen und naber zur Sand haben, wenn man sie brauchte. Gewöhnlich trifft man drei solcher Reppeln, wovon nach der ursprünglichen Einrichtung eine mit Getreide bestellt, eine andere zu Heu gemäbet, eine dritte zur Weide gebroucht und so alle zwei oder drei Jahre damit gewechselt werden sollte.

§. 331.

Mach bem Buffanbe, worin fich bie Schlage befinden, heißen fie 1) Beibe,
2) Saat, 3) Brachfchiage. Wo in dem Umaufe zwei Brachen, eine unmittelbar
nach dem Aufbruch der Weibe, eine aubere zwischen den Gaeten gehalten wird, da
heißt erstere Raubrache, grune Brache, Dreefchbrache, Rubebrache, Altbrache, und man sagt dann, der Acter trage, weil er in der Regel hier feinen
Mit erhalt, aus der Nube, richtiger vernidge der Rasenfaulnis. Die andere beißt
Murbebrache, Schwarzbrache, neue Brache, und weil fie gedungt wird,
Mit be brache, Schwarzbrache, neue Brache, und weil fie gedungt wird,

§. 332.

Nonlitungber Diese Schlage machen bei der Hollsteinischen sowohl als Medlenburgischen. Spirthschaft einen Zirkel oder Umlauf, so daß alle Jahre einer in die Stelle des andern andern tritt. Dieser Umlauf dauert so viele Jahre als Schläge sind, und im Jahre, mach vollendetem Umlause, muß jeder Schlag sich an der Scelle und in dem Zustande finden, worin er zu Ansange desselben war. Daraus folgt dann auch, daß jedes Jahr gleich viele Schläge jeder Art vorhanden sind. Dies bewirkt dann die so nügliche Bleichheit und Regularität der Wirtsschläft durch alle Jahre, welche die Uberrschlagt mur so sehr erleicherer, sondern auch einen gleichmäßigen Extrag aus den verschliedenen Zweigen der Wirtsschläfte sichert; so daß sich die Ordnung und der Erat bei keiner Wirtsschläfter mit geringerer Wühe beachten und bestimmen läßt, als bei beiser, wenn sie einmal gehörig eingerichter worden. Dagegen aber ist auch die Einzichtung bei keiner Wirtsschlähafteart schwieriger und ersobert größere Ueberlegung, weil nachher eine jede Nöchnberung, ohne totale Abanderung des Banzen, kaum möglich ist, und die vorige Ordnung ganzlich zerföre.

D. 333.

Wo es irgend möglich ift, legt man die Schlage nach ihren Nummern und Archivens nach ihrer Jolge anch artlich in einem Kreife, so baß 3. B. bei 1.1 Schlägen No. 11: ber Kornel nach ihrer Boule miederum nit No. 1. grange. Dadurch ereicht man, daß die Weibeschläge nebeneine Nummer. ander liegen, das Bieh sie entweder sammtrlich übergeben, oder doch, ohne Wege zu bereten, von einer zur andern kommen könne. Auch läßt man eine und dieselbe bescheidigte Koppel, in welcher das Bieh die Nacht zubringt, so lange sie zu Grase liegt, um neue Befriedigungen zu ersparen, zur Nachtsoppel dienen; welches aber andere verwerfen, weil diese Koppel dadurch in Ansehng des Weibedungers auf Kosten der übrigen begünstigt wird; es sen henn, daß man eine solche Koppel vor andern zu verbessen beschnetze Ursach habe. Ueberdies ist das Zusammenhängen der Weibekoppeln wegen der Veschrächen dan. Da diese Viehranden nicht immer seicht einzurichten sind, so ersorden sie dei der Archischen Einrichtung der Schläge viele Rücksiche.

S. 334.

In ber Regel soll der Fladeninhale der Schläge gleich fenn. Man hat aber Gliichbeit der Saufig bei ungleichem Boden die schlechtern nach Berhaltniß grußer gemacht, um mo Reppeln. möglich gleichen Kornerertrag und gleiche Weide in jedem Jahre zu haben. Weil der Erker Thill.

schlechtere, mehrentheils sandigere Boben leichter zu bearbeiten ift, so wird auch der Unterschied der Arbeit nicht merklich. Und weil man auch der Gute des Bobens nach die Einsaat zu vermehren und zu vermindern pflegte, so war auch darin die von altern Dekonomen so hoch geschährte Gleichheit. Allein an Dunger sehlte es nun um so mehr, da dieser schwecker auf den Acker einer größeren Roppel gestreut werden kann, ungeachtet der schlechtere Boben besselben um se flacker bedarf, wenn er gleichnäßig tragen soll. Man hat sich baber mehrmals genötzigt gesehn, von diesen größern Schlägen den schlechtern Theil anders zu behandeln, ihn langer zu Grafe liegen zu lassen, weniger Früchte davon zu nehmen, und ihn nur bei einigen Saaten als Supplement zu gebrauchen. Oder aber man hat sich vermittelst der Rebensoppeln gehofen, und in dem Jahre, wo dieser größere und schlechtere Schlag zur Düngung tam, keine Nebensoppel gedüngt, um besto mehr auf jenen verwenden zu können.

6. 335.

Wenn fonst der Boben verschieden ift, und man ihn dennoch in eine Notation nehmen will, so richtet man es so viel möglich so ein, daß jeder Schlag einen fast gleichen Theil von jeder Urt des Bobens erhalte. Dies macht oft viele Schwier tigfeit, und nöthigt, den Koppeln andere Formen zu geben, wie man es in geonetrischer Nudsicht thun wurde. Einen kleinern Fled schlechten Bobens, den man der Dertlichkeit wegen mit in einem hauptschlag nehmen muß, sucht man durch statere Dungung, oder besser durch Befahren mit einer fruchtbaten Erdart, zu verbessern.

Buweilen hat man es nothig gefunden, einen Schlag von durchaus schlechterer Beschaffenheit boch mit in die Noration ju nehmen, ihn aber zu schonen, und wie man es nennt derouliren zu laffen. Man tagt ihn namlich ein Jahr langer gur Beibe liegen, und greift dagegen einen andern, der es ertragen fann, der. Ersterer trägt dann in der Noration eine Ernte weniger; letterer aber hat eine fürzere Rube und tragt eine Ernte mehr, wodurch denn natürlich jenem ausgeholsen, dieser aber geschwächt wird. Es ift ein Norhbehelf, der nur mit großer Boraussicht angewandt werden darf, gemigbraucht aber die gange Wirthschaft auf mehrere Norationen in Unordnung bringen fann. Man hat besonders darauf zu achten, daß Pachter, benen dieser Kunsigriff ungemein voriheissaft ein

kann, fich folden nicht erlauben, wenn nicht die gange Einrichtung ichon bei der Anlage hierauf berechnet war. Man fagt, daß auch viele habsuchtige Eigenthumer felbigen in ben gludlichen Aussubrjahren des Betreides in Medlenburg gebraucht batten.

§. 336.

Die Lage der Koppeln hangt also oft von der Dertlichseit, von der Figur Lage der Ropdes ganzen Areals und von der Lage des Wirtsschaftschofes ab. Aber es dursen peln. auch andere hinsichten nicht verzessen werden, die oft eine viel buntere Eintheilung begründen, als der Figur nach nötzig scheint. Die vollkommenste Lage der Koppeln ist ohne Zweisel die, wenn sie in einem ganzen oder halben Zirtel um den Hof herum liegen, sich zunächst an deuselben, keilsörung zulaussend, fast vereinigen, und dann immer weiter ausbreiten. Man pflegt dies eine sächersörunge Lage oder en eventail zu nennen. Hierzu ist aber eine gunstige Lage des Hofes sich sich sich vereinschaft nothwendig, und eine ziemliche Gleichheit nehlt ununterbrochenem Zusammenhange des Ackerlandes.

§. 337.

Am besten ist es, wenn jebe Koppel nur mit vier Seiten begrenze ift, und Sigur ber teine Winkel hat, die immer die Beackerung erschweren. Ein regulares Quabrat oder Oblongum ware allerdings vorzuziehn, kann aber bei jener Lage nicht statt sinden, und die Form eines abgestumpften Triangels hat auch wenige Nachtheise.

Bar ju schmal burfen fie nicht fenn und auch nach bem hofe zu nicht werben, weil bies bas Querpflügen erschwert, einen Uebertritt auf ben angrangenden Schlag ober eine Anwende, die man gern vermeibet, nothwendig macht. Auch wird bei einer fehr langen und schmalen Bestaft die Grange mit bem nebensiegenden verlängert, und es ift folglich eine größere Befriedigung nothig, oder bas Zurudsbalten bes Meibeviebes wird ichwerer.

338.

Sine vollig tabellofe Anlage ift nur felten wegen ber einmal vorhandenen Soflage und wegen ber Figur bes Gangen möglich. Man muß haufig die KomSt 2

munikation der Roppeln nit dem hofe durch einen oder mehrere gemeinschaftliche Wege bewirken, und die Roppeln nur auf einen solchen Weg zustoßen laffen. Mur muß man es möglichst vermeiden, daß nicht eine Roppel hinter der andern liege, und zu jener nicht anders zu gelangen sen, als über diese. Auch muß man auf dem mögelich geradesten Wege und nicht durch weite Umschweise auf eine jede kommen können.

339.

Bleichmäßige Eutfernung vom Sofe.

Daß die Entfernung der einen gegen die ber andern nicht zu groß fen, und daraus eine große Ungleichheit in den Arbeiten jedes Jahres entstehe, ift möglichst zu verhuten, aber nicht immer ift die Möglichkeit vorhanden. Wenn die Zeldmark eine lange schmale Figur bildet, und der hof obendrein an einer schmalen Seite Itegt, so ift das Uebel unabanderlich.

Es ift sonft die Regel, einen Schlag nicht zu theilen und aus mehreren Roppeln bestehen zu lassen. Wenigstens ift dies bei der Weidewirthichaft fehr wichtig, obwohl gleichgultiger und oft rathfamer bei der Stallsutterung.

Bei obiger Lage indessen tonnte man sich vielleicht dadurch helsen, daß man 3. B. bei 7 Schlägen 14 Roppeln machte, und ein jeder Schlag seine erste Roppel so viel naher liegen hatte, als die andre weiter zurudliegt. Es versteht sich, daß die Schläge nicht zu klein seyn durften.

§. 340.

Nothwendige Abweichungen von der Regel.

Saufig ift es aber auch wegen ber phylischen Beschaffenheit bes Areals nicht möglich, die Schlage zusammenhangend zu machen, weil sie durch Bache, Bruche, Moore und Seen unterbrochen werden. Dier ist die Berschiedenheit unendlich, und man muß die allgemeinen Regeln beobachten, so viel wie es möglich ist. Bei langer Ueberlegung und hausiger Betrachtung der Flache sowohl in der Natur als auf der Charte versällt man auf mancherlei Iveen, worunter man dann die in den meisten Nucksichten möglichst beste wählen muß, ohne absolute Bollommenheit zu verlangen. Wenn solche Seellen nicht breit sind, so geht man mit den Grangen ber Schlage gewöhnlich gerade hindurch, und suche die Berbindung durch Brucken oder Danme zu erhaten. Wo dies aber nicht angese, nuuß man Wasser umpfige Niederungen zu Branzen der Schlage annehmen.

6. 341.

Wo es irgend möglich ift, macht man die nötfigen Abzugsgraben anch zu Griben und Granggraben der Roppeln. Ein Gleiches ift mit den Wegen der Fall, die man Weger gern mit Graben einfaße und in möglichst gerader Linie legt, um veniger Land ju verlieren, und den furzesten Weg von einem Punkte zum andern zu haben. Da indessen zu jeder Roppel ein Weg subre muß, und man ihn ungern durch eine andere Roppel hindurch legt, so verben zuweilen Umwege nochwendig.

5. 342.

Die Lage bes Bauerfeldes macht, wo der Birthichaftshof mit bem Dorfe Schwierietet gusammenhangt, am meiften Schwierigkeit. In Meedtenburg, wo man noch un bes Bauerfeldeschafter herr der Zeldmarf war, hat man die Dorfer hausig ausgebauet, oft macht, und ihnen ihre Zelder da angewiesen, on sie der Einrichtung des hoffeldes nicht entgegen waren. Wo der Gureherr das Eigenthum der Bauerlanderen verloren hat, ohne da eine den Ackerdau begünstigende Gesetzgebung das Zusammenlegen, und Austausschen der Landereven verstattet, muß man sich durch manche Schwiezutgleiten hindurchwinden.

S. 343:

Ist der Boben so abwechselnd verschieden, daß man ihn in einer Rotation nicht zweckmäßig benußen kann, so muß man mehrere Rotationen machen, und in bem Falle ist doch mehr auf die Gleichheit des Bodens; als auf die Oertlichkeit der Schläge zu sehn. Da kommen dann, so wie sich der Boden andert, die Roppeln verschiedener Notamen vann, so wie sich der Boden andert, die Roppeln verschiedener Notamen untereinander zu liegen, und durchkeuzen sich oft sonderbar. Eine gute Einrichtung hier zu machen, erfordert am meisten Ueberlegung, und man muß es bei der Weidewirthschaft wo möglich sa einrichten, daß die granzenden Koppeln verschiedener Notationen in denselben Jahren zur Weide zu liegen kommen.

Ift ber Boben eines Gutes haufig abwechselnd, und babei von folder Gute und Rraft, baf er eine zwecknaßige, obgleich febr complizitte Bewirthschaftung reichlich lohnen murde, so muffen feine Rotationen so vervielfältigt werden, baß man die Wirthschaft kaum mehr in diese Rategorie beingen kann. §. 344.

Die Bahl ber Schläge.

Buvorberft alfo entsteht die Frage, in wie viele Notationen, und bann, in wie viel Schlage jeder Art ein Gut zu legen fen. Man hat diese Zahl der Schlage in Mecklenburg fur das hauptproblem der Landwirtssichaft gehalten, und febr lebhast darüber gestritten, welche Zahl die vorrheilhafteste fen. Naturlich hat man sich nich darüber verglichen, und wird sich nie darüber verglichen tonnen, weil die Berhaltiffe, wovon diese Zahl abhangt, allenshalben verschieden find. In jedem gegebenen Falle aber die zwecknäßigste Zahl zu treffen, ist freislich von großer Wichtigkeit.

§. 345.

Abtheilungen ber Schlage. Die Brofe der Feldmark, ihre Jorm, ihre Lage gegen ben hof, ihre Unterbrechungen und die Berschiedenheit des Bodens entscheiden zuvorderft, ob alles in eine Rotation gebracht werden konne, ober ob es in mehrere in Binnen- und in Außenschied gelegt werden nuiffe. Die Anlegung von Vorwerken oder besondern Birthschaftefbofen fur abgelegene Theile eines großen Gutes hat in Medtlenburg zu wenig Beisall zefunden, und die Feldkuren sind für einen hof fast zu vernachläßigten Acker machen muffen, was seiner naurtlichen Gute nach dies Schiefsal nicht verdiente, und wo es saft allein auf die Errichtung eines Wirthschafteshofes antame, um es nach einiger Zeit mit den Vinnenschläßigten in gleichen Ertrag zu sesen.

Diese Außenschläge werben ihrer Entfernung wegen sehr vernachläßigt, wenig ober vielmehr gar nicht gedungt, und find haupesächlich jur Schasweibe bestimmt. Dazu passen sie auch freilich in ihrem jesigen Zustande noch am besten, indem die Schase nicht nur bei hinlanglichem Raume mit schlechter Weide vorlieb nehmen, sondern auch abgetragenes Land durch ihren Weidedunger mehr wie das Nindviel verbeseiern, wenn es lange breesch liegt. Wenn diese Schläge den ihnen zusommenden Judoungenschlag erhalten, so ist biefer am angemessensten für sie, weil an eine Missauffuhr, bes weiten Weges halber, kaum zu benten ift.

§. 346.

Rebentops pein. Die Rebentoppeln find oft gur Aufhelfung einer Wirthichaft und um Bleichgewicht darin zu erhalten unentbehrlich. Gie muffen ben Biehftand aufhelfen

und burch ihre größere Futterproduktion ben sammtlichen übrigen Acker in Rraft erhalten. Wo sie sehlten, hat man zuweilen einen hauptschlag aus ber Rotation genommen, und ihn in solde Nebenkoppelnzertheilt.

§. 347.

Bei ber Ausmittelung ber Schlagzahl in ber Saubtrotation muß Rudficht Sauvichitge. genommen werden:

- 1) Muf Die Art bes Bobens. Der fandigere Boben verbeffert fich burch langere Rube mehr, ale burch baufiges Pflugen, und eine oftere und ftarte Brachbearbeitung nust ibm wenig, tann ibm vielmehr icablich werben. Er braucht aus bem Dreefche nicht vor Winter umgebrochen zu werben, fonbern es ift mehrentheile frub genug, wenn biefes in ber Mitte bes Commers gefchiebt. Er tann aber auch ohne Commerpflugen im Jahre bes Umbruche nach Sollfteinifcher Art bestellt merben, am vortheilhafteften mit Buchmeigen, welcher ibn faft beffer gur Minterung porbereitet . wie die Brache. Der fartlebmige Boben hingegen wird nur burch baufiges Commerpflugen ju großer Fruchebarteit gebracht. Deshalb muffen Die Brachen permehrt merben. fo mie ber thonige Beffandtheil bes Uders junimmt. Die Beibe aber tann auf eine fleinere Blache eingefchrante werben, weil Diefer Boben gradreicher ift. Wenn man viele Betreibesgaten nacheinander nabme, murbe er ju febr vermilbern, und bei einer langen Beide fich ju febr binden. 3ft ber Boben faltgrundig, mit einer undurchlaffenden thonigten Unterlage ber Reuchtiafeit ausgefest. fo tann es ber Rall fenn, daß man ibn wirflich vortheilhafter langer gur Beide ober jur Beugeminnung als jum Betreibebau benuft, befonders wenn er qut burchbungt ift, und einen Stamm von guten Brafern in fich bat. Wenn einzelne Etreden Diefer Art gwifden ben Roppeln liegen, fo werben fie gumeilen mit ben ubrigen nicht jugleich umgebrochen, fonbern bienen ju Wiefen, wenn die Roppeln ichon Rorn tragen, und nian ninimt ihnen bann eine ober zwei Fruchte meniger, jumeilen nur Safer ab.
- 2) Auf die Quantitat bes jur Ausbungung einer Brache erfore berlichen Miftes und die mögliche Gewinnung beffelben. Die Miftbrache foll nämlich ausgedungt werden, und ihre Größe muß fich alfo nach bem Dungergewinn der Birthfchaft richten. Diefen hat man, wie allenthalben, auch in

Medlenburg mebrentheils nach ber Ropfgabl bes Diebes berechnet, fich aber auch eben fo oft, wie anderwarts, betrogen. Man bat in Medlenburg ziemlich allgemein angenommen, baß ein Stud Bieh den Dunger ju 100 fechgebnfußigen Quabratruthen gebe. Go viel Stud Bieh alfo, fo viel 100 Quabratruthen Brache. ein Stud Bieb bie Beibe auf 300 Quabratruthen verlangte, fo mufiten, um einen Morgen ju bedungen, 300 Quadratruthen Beibe ba fenn. Berlangte es nach ber Ber Schaffenheit bes Bodens ober nach ber Erfcopfung beffelben mehr an Beibe, fo mußte auch die Bahl ber Beibefoppeln vermehrt werben. Go baben viele gerechnet. und glaubten recht grundlich gerechnet zu haben. Allein die Quantitat bes Diftes benn nur ber Bintermift tommt bier in Betracht - ergiebt fich weber aus ber Beibe, noch aus ber Ropfgahl bes Biebes, fonbern allein aus ber Quantitat bes gewonnenen und öfonomifch verwandten gutters. Es fommt alfo auf ben Strof- und Beugewinn vorzüglich an, bei welcher Babl und Rotation ber Schlage bie Brache genugfam ausgedungt werden fonne, und bann fommt erft bie Babl bes Biches in Betracht, welche biefes am vortheilhafteffen vergebrt, und nun muß berechnet werben. wie viel es an Beide bedurfe, um neben bem Dunger den möglich größten Ruben gu geben. Alfo nicht bloß, wie mande angegeben haben, ift bier auf die Beichaffenbeit und bie mehrere ober mindere Grasmuchfigfeit bes Acters felbft, fonbern weit mehr auf Die Quantitat und Qualitat ber Wiefen und ber etwa jum Futtergemachebau genußten Rebentorpeln gu feben. Ober aber es muß auch Binterfutter in einem ber Sauntichlage gebaut und fomit Die Bahl ber Collage um eine vermehrt werben. Dies findet man aber bei den gewöhnlichen Roppelwirthichaften felten, und faun auf aewohnlichem Boben faft nur bewerfstelliget werben, wenn man bie Regel bes Fruchts wechfels befolgt, indem nach brei und mehreren Kornernten ber Ader in feinem bem Rice gunftigen Buftanbe gu fenn pflegt.

3) Auf Die Arbeit. Diese vermehrt fich mit ber Starte der einfachen ober boppelten Brachen, und vermindert fich bei bem langern Dreefchliegen. Es fommt also in Betracht, ob vermehrtes Arbeitsvieh nugbar zu halten ober eine Beschran-

fung beffelben vortheilhafter fen.

4) Auf Die Berechnung und Bergleichung bes Ertrages aus bem Rornergewinn und ber Biehnugung. Wenn die Aussach verminbert wird, so verringert fich ber Kornerertrag nicht in gleichem Berbaltniffe, indem er nach

nach einer langern Rube, inebesondere auf loferm Boben, um fo ftarter gu fenn pflegt, oder wenigstene nicht in dem Maage, daß er nicht zuweilen durch bobere Biehnugung und ersparte Arbeitefosten genugsam wieder erfest murbe.

5) Auf bas Berhaltniß ber Wiefen, ob namlich von felbigen fo viel Beit gewonnen werbe, baß nach Abzug beffen, was das Arbeitsnieh bedarf, fur bas auf die Weibe zu haltende Rusvieh genug zur Wintersutterung übrig bleibe, und auch der erforderliche Dunger daraus erzeugt werden könne.

Enblich 6) wie oben gesagt, auf die Große des Gutes, die Lage des Jelbes und die Verschiedenheit des Vodens. Die vortheilhafte Lage des hofes gegen die Felomark kann zuweilen einen Grund abgeben, die Zahl der Schläge mehr einzuschränken, weil sie souft da, wo sie sich dem hofe nabern, ju schmal werden wurden.

348.

Die gewöhnlichsten Ginrichtungen ber Schlagordnung find folgende:

Medlenburgifde Schlage eintheilung.

Die Sechsschlagige. Sie hat eine große Brache, bauer drei Früchte eintheilung. nacheinander, und hat zwei Beibeschlage. Sie ift beliebt auf benen Gutern, welche reichliche Biesen und fruchtbaren Beibegrund bestien. Sie bedarf bes Dungers viel, theils wegen der Broge der Brache, theils weil eine zweijahrige Rube bie Kraft des Bobens minder wirksam, wie eine langere herftellt. Do man sie auf schwächern Gutern des starten Kornbaues wegen einführte, ift der Erfolg schlecht gewesen.

Die Siebenichlagige hat eine Brache, brei Betreibe- und brei Beibeschlage. Sie ist jest eine ber beliebtesten, indem sich das Land, wie man zu sagen pfligt, in drei Jahren genugsam ausliegt, mit dem dritten Jahre im flatflen Graswuchse steht, die Brache leichter wie in der vorigen ausgedungt werden fann, und zur Abtragung von drei Ernten gerade die nothige Kraft erhalt. Gie kann war mit niindern Beisen wie die vorige ausreichen, jedoch nicht ohne einen bertachtlichen hengeminn. Es haben sie neuerlich einige mit vier Kornschlagen zu benusen angesangen, welches aber ohne höchist fruchtbare Beide oder Butterbau in Rebenfoppeln Erschofplung herbeiführen muß, es sey denn, daß man eine verbeiserte Fruchtsolge mable. Bon dieser können wir erst in der Folge reden, und haben hier nur die gewöhnliche bei Aufzählung der Schlagordnungen im Sinne.

Erfer Theil

Die Achtichlagige hat gewöhnlich eine Brade, vier Getreibe und brei Beibeschläge. Gie erfordert zu ihren vier Caaten eine ftarfere Dungung, welche nur aus einem betrachtlichen heugeninn hervorgefen kann, indem das Erroh ber britten und vierten Caat fehr abminnt. Man triff sie auch mit vier Weibe- und brei Gereibeschlägen auf Gutern an, die fich von ihrer Erfchopfung erholen muffen, ober auch bei ben Rotationen besserer Auffenschläge.

Die Neunschlägige. Gewöhnlicherweise hat sie eine Brache, vier Getreibe, und vier Beibeschläge. Unter ben Schlagordnungen mit einfacher Brache hat sie biese am kleinsten, und ba bas land in der erwähnten Ordnung vier Jahre gelegen, so bedarf sie des Dungers am wenigsten. Sie kann sich also mit einem geringeren Wiesenverhaltnisse behelsen, wird dann aber freilich das auf dem ber trächlichen Beieberaum zu haltende Bieh nur schwach durchsutern konnen. Man hat aber auch fünfmal nacheinander Getreibe genommen, und nur brei Weibeschlage gehabt: eine Einrichtung, die nur der vorzüglichste Voben ertragen kann, der aber boch immer mehr Geiz, als wahre Dekonomie zum Grunde zu liegen scheint.

Die Reunfchlägige mit zwei Braden trift man jest mohl taum mehr an, ob fie gleich vormals nicht felten mar, und auf bindenbem Boben, bem eine ftarte Bearbeitung gunftig mar, vorzugliche Kornernten gewährte.

Junf Beibefchlage, brei Kornfchlage und eine Brache findet man nur auf Außenschlagen.

Die Zehnichlagige mit zwei Braden, vier burch bie Marbebrache getrennten Getreideschlagen, und vier Weideschlagen, gebort unter die seltenen. Sie kann sich jedoch bei dem geringsten Wiesenverhaltniffe ziemlich in Kraft erhalten, und die zehnschlägige Eintheilung scheint mit vorzüglich zu einer verbeffecten Fruchtsolge geeignet. Wenn sie sonft, wie man wohl versucht hat, funfmal Betreide nach einer Brache ninmt, so arbeitet sie auf ihrem Ruin entgegen.

Die Eilfichtagige. Sie nimmt zwei Saaten nach ber gewöhnlich ungebungten Rauhbrache, und drei Saaten nach der Miftbrache, hat folglich vier Beibeschläge. Sie mar vormals die beliebtefte in Medlenburg, und es giebt auch noch viele, die nicht bereuen dabei geblieben zu sevn. Auf gutem lehmigen Boden, bem die Auhe und die Brachbearbeitung die seitene Dungung ersest, tann fie mit wenigem Danger und alfo auch mit geringem Biefenmachfe ausreichen, und ibr Bieb maffia ausfuttern.

Die 3molfichlagige, welche nach jeder Brache brei Ernten nimmt, tommt in ihren Berhaltniffen ber fechsichlagigen gleich. Wenn fie mit ihr gleiden Dunger gewinnt, fo fann fie ber erften Brache einigen Dunger geben, Die zweite Brache aber um befto ftarfer bungen, und icheint mir bann einen Borgua por ber fecheschlägigen zu baben, weil ber Dunger bier vermindert wird, mo er meniger nothig ift, und vielleicht gar Lagergetreibe geben tonnte: aber um fo ftarter babin fommt, wo der Acfer feiner bebarf. Rann fie nur eine Brache ober alle swolf Jahr nur einmal bungen, fo wird ihre ftarte Unsfaat einen nach Berbaltniß geringen Ertrag geben, und bennoch Erfcopfung jurudlaffen.

349.

Die Folge ber Fruchte ift mit wenigen Ausnahmen die, daß man nur nach Eruchtfolge ber Brache Binterung, bann aber zwei-, brei- und in einigen Gallen gar viermal Commerung, zuerft gewöhnlich Gerfte , bann Safer nimmt. Sulfenfruchte merben im Bangen wenig gebaut, und man nahm die Erbfen, wenn man fie bauete, baufig in Abtragichlag. Der Ertrag berfelben an biefer Stelle tonnte menig bagu aufmuntern. Jest werben fie mehrentheils im britten Fruchtichlage gefaet, und bann nach denfelben der Acfer mit Winterung ju Grafe niedergelegt. Der Bau anderer Fruchte gebort noch zu ben Geltenheiten, Die von neuerern Berbefferern eingeführt find, und die nicht in Betracht fommen tonnen, wenn von ber landublichen Medlenburgifchen Birthfchaft bie Rede ift.

Den Acer langer als vier Jahre gur Beibe liegen ju laffen, bat man in Medlenburg nie rathfam gefunden, weil ichon mit bem vierten Jahre bie Ergiebigteit berfelben febr abnimmt, nach bemfelben ber Boben fich aber gar vermoofet, und bas Bieb nur fummerlich ernahrt. Dies, rubre mobl weniger von bem Une terfchiede des Rlima's und Bodens in Medlenburg und Sollftein, als von ber mehreren Erichopfung ber, worin bas Land ju Grafe niebergelegt wird. Camillo Zarellos Pringip, ben Dunger erft mit ber legten Gaat unterzubringen, ober gar auf ben jungen Rafen ju ftreuen, will man bafelbft nichts miffen, und der Uebergang ju biefer Methode, mo man ben Dunger gleichfam ale ein

Rapital erft in ben Boben belegt, murbe freilich einen ju großen Berluft in der Kornernte nach fich ziehn, obwohl diefer durch die reichere Weide und dann durch die aus bem neuen Ausbruch zu gewinnenden Fruchte in der Folge genugsam erfett werben konnte.

Die Einfaung bes weißen Klees mit ber lesten Frucht hat sich in ben neuesten Zeiten salt allgemein verbreitet, und es giebt nur noch wenige, die solches aus Nachlaftigkeit oder aus Anhanglichkeit an die alte Form unterlaffen, und ihm wenigern Rugen fur das Beidvoiech als bein wilden Grafe zugestehen wollen. Die Hollander oder Molfereipachter, deren Stimme doch hierin wohl entscheidend ift, sind aber so bestimmt dafür, daß sie diese Einsaat zur Bedingung machen, wenn sie ein hoheres Pachtgeld für die Anh geben sollen. Besonders macht es im ersten Weidejahre einen großen Unterschied, wenn dieser auch im zweiten und britten micht so merklich ist. Wie man ben Ertrag der Weide nach der Art und Gras-wüchsigkeit des Bobens nach den abgenommenen Früchten und nach den Weidejahren zu seigt die dem §. 285. angehängte Tabelle.

§. 350.

Enfolg Diefer Wirthichafts,

Durch diese Birthschaftsare ift ein beträchtliches, nach ber allgemeinen Ausfage aller altern Leute durch die Dreiselderwirthschaft erschöpftes Land, mahrend eines Menschanderes zu einer ungleich hohern Fruchtbarkeit, starken Kornaussuhr, um's dreisache vermehrten Biehstande und großer Bohlhabenheit gediehen. Dies ift ein so auffallender Beweis für die Borzüge diese Sostems gegen ein anderes, daßtes die Aufmertsamkeit aller nordbentschen Provinzen auf sich gezogen, und sehr Bute Auchahmer gefunden hat, allentsalben wo die der freien Benusung des Brundeigenthums durch alte Einrichtungen angelezten Fesseln sie verstatteten, und die Größe der Buter eine solche Abanderung verlohnte, die nie ohne Weitlaustigkeit und ohne Aussopserung vom baaren Ertrage in den ersten Jahren geschehen kann.

6. 351.

Borgage bert felben.

Bu ben Borgugen biefer Roppelmirts fchaft gebort besonders folgendes. Sie erfpart viele Arbeit, und die verwandte Arbeit verlohnt fich auf jedem Glede weit

mehr, als bei dem Dreifelberspftem, wo sie das ungedungte land nur zu oft vergeblich beackert, indem sie wenig über die Aussaat davon gewinnt. Die Arbeit geht in einer sehr regularen Ordnung, ist nicht nur durch alle Jahre gleich, sondern vertheilt sich auch gut unter den Jahreszeiten. Jede Art von Arbeit kann in dem Zeitpunkte geschehen, der für dieselbe am zwecknäßigsten ist, und bei der Beackerung der schon im Herbste umgebrochenen Brache sinder die Auswahl der gunftigsten Witterung zum Pflügen und Sagen flatt; weshalb dann auch jeder anerkennt, daß man, um vorzügliche Brachen zu sehen, Mecklendurg bereisen musse. Der Dünger wird dem Acker zur rechten Zeit mitgekeilt, und aus genaueste mit der Lokume gemischt, so daß er seine volle Wirtssamkeit auf die Frührte dusert. Der Koppelwirth ist mit der ganzen Bordereitung seines Ackers zur Winterungssaat in der Aegel zu rechter Zeit fertig, und kann, worauf so vieles ankommt, das seühelst günstig Saatwetter wählen, was man bei andern Wirtsschaften minder in seiner Gewalt hat.

Man hat ihr vorgeworfen, daß sie die Arbeit des Feldbaues zu fehr vermindere, badurch die Thatigkeit ver Nation lahme, und der Bevollerung schade. Aber dieser Vorwurf kann nur von denen gemacht werden, die da nicht bedenken, daß sie keine wustliegende Strecken dulde, soudern alles in Kultur nehme, jedes zu dem, wozu es die Nati : geschaffen hat. Wenn die Bevollerung sich seit ihrer Einführung in Mecklendurg vermindert hatte, was doch erweislich nicht der Jall ift, so ware es nur dem zu großen Umfange der Guter und dem Mangel an kleinen Nabrungen beizumessen.

Wie die Arbeit, ift sich auch die Ernte — ungewöhnliche Jahre abgerechnet — immer gleich, und zwar nicht bloß in Ansehung ber abzuerntenden Flache, sondern auch des wirklichen Ertrages. Die Verschiedenheit in der Fruchtbarkeit der Jahre ist dabei wenigstens nicht so groß, als in andern Wirtsschaften. Die Winterung mifrath, ihrer zwedmäßigen und frühen Bestellung wegen, sehr seten. Man kann fast mit Sicherheit auf etwas gewisses wenn, wenn keine besondern Unglücksfälle eintreten. Eben deshalb hort man aber auch weniger von einem ungewöhnlich hohen Ertrage, den man einmal von einem Theile des Feltes in einem Jahr gehabt habe, und den man sich selbst kaum un erkläten weiß. Des

halb rechnet man babei mit mehrerer Zuverläßigfeit auf einen bestimmten reinen Ertrag, den ein But Jahr aus Jahr ein geben wird.

So viele Kenntnisse und Ueberlegung die Anlegung der Schläge und die erste Einrichtung dieser Wirthschaft erfordert, wenn sie anders zwecknäßig und beständig sem foll, so leicht ift sie zu betreiben, wenn sie einmal gut eingerichtet worden. Sehr große Wirthschaften dieser Art kounen mit sehr weniger Ausmerksamkeit in ihrem Gauge und Stande erhalten werden. Es hat alles seine gewiesenen Wege und seine immer gleiche Folge nach Ort und Zeit. Es ist wenig anderes dabei zu beachten, als der eingeschipter Mechanismus des Pflügens, Eggens, Sans, Mahens, Sammelns, Einsahrens u. f. w., und dieser ist in den Gegenden, wo man diese Wirtsschlaft sandublich sindet, so bekannt und in seiner Art wirklich so gut, daß ein jeder Vanker als Ackervoigt, oder jeder sogenannte Schreiber — der insegenein weder schreiben noch rechnen kann — dieses zu dirigiren und in Ordnung zu halten vermag.

Der Biehstand ift in der Regel verpachtet, und fur ihn sorgt der hollander, der dann auch auf die Wiesen- und Keuwerbung sehr ausmerksam ist, und dem Administrator der Wirthschaft sehr gern die Muse dabei abniumt, wenn er ihn nur machen last. Das Vieh hat seine zugemessen Weide im Sommer, und bekommt das gewonnene heu und Stroh im Winter, was das Zugvieh-übrig last. Muß es sich in minder fruchtbaren Jahren gleich fummessich damit behelfen, so weiß man doch, daß es nothdurftig durchkommt, und weiter kummert sich der herr der Wirthschaft um nichts. Der hollander hat seinen Kontrakt schon so gemacht, daß er aur Noth auch dabei bestehen kann.

Durch diesen festen Gang der Wirthichaft und bei der Bleichmäßigkeit des Errrages ift aber in der Regel der eigentliche Profit des Bewerdsbetriebes geringer. Gin But giebt seine bestimmte Rente, und diese ist mit dem reinen Ertrage der Birthschaft im Durchschutte der Jahre fast gleich. Man kauft ein wölig eingerichtetes But, was nicht noch besondere bisher unentdeckte Quellen hat, diemtich sieher, aber kann auch, so lange man in dieser Wirthschaft bleibt, nicht viel mehr als die Rente davon haben; es sey denn durch außerordentliche Konjunkturen, die den Kornpreis sehr in die Sobe treiben.

Ich sage darum nicht, daß ein spekulirender Ropf nicht auf vielen einzelnen Sutern Gelegenheit finde, durch Meliorationen sich beträchtliche Bortheile zu verschaffen. Aber dies ist etwas anderes, als der eigentliche Wirthschaftsbetrieb, und findet nur unter besondern Lokalitäten statt. Ungeachtet vieles dieser Art aufgesucht und jest so leicht nicht mehr zu finden ist, so ist doch allerdings noch wohl manches auf Gutern, die in Koppelwirthschaft liegen, verborgen.

§. 352. -

Die bequeme Regelmäfigfeit biefer Birthichaft empfiehlt fie befonbers auf febr großen Butern. 3ft fie bafelbit einmal eingerichtet, fo fonnen 4000 Morgen oft mit weit geringerer Aufmertfamfeit und Gorge bewirthichaftet merben, als auf eine andere Beife 400 Morgen. Die allgemeine Aufficht ift febr leicht zu fuhren, fobalb man fich nur eine Ueberficht bes Bangen einmal erworben bat. Jebe Arbeit bat ihr bestimmtes Daaf und ihre bestimmte Beit. Daf fie mit ben einmal angemeffenen Rraften gu rechter Beit vollenbet fenn muffe, meif ber Udervoigt ober Borpfluger, und er richtet fich barnach ein. Dur barf man ben Bang ber Befchafte nicht im minbeften ftoren, weil fonft alles aus feiner Ordnung fommt, und nicht mehr eingreift. Es ift eine Mafchine, in welcher die Berrudung bes Einen alles verrudet, und bei melder es fcmer ift, eine Berauberung, Die fich uber alle Theile erftreden muß, ju machen, ohne alles auf einen Augenblick in Stillftand und in eine gang neue Ordnung ju bringen. Mendert ober ftort man aber nichts, fo geht es regelmäßig feinen Bang fort, und leiftet bie erwartete Birfung. Deshalb furchten fich bann auch nicht ohne Grund viele, nur bie minbefte Abanderung, Die fie fonft mobl fur vortheilhaft erfennen, ju veranftalten. Der Bau von 10 Morgen Rlee oder Rartoffeln auf einer Brachtoppel von mehrern 100 Morgen fann icon ben regularen Bang ibrer Bearbeitung ftoren, und fie wird baruber ju fpat fur bie Binterungefaat fertig, ober ift minder volltommen bagu vorbereitet.

Bei ihrem feften Bange ift es fogar nicht schwierig, in der Entfernung viele grofie Buter auf diese Weife selbst zu administriren, ohne einmal einen geschickten Auffreher auf jedem derselben zu haben. Es ift genug, von Zeit zu Zeit einmal nachzusehen, ob die Maschine nicht stode, und ihr allenfalls etwas Del zu geben.

Die Rechnungefihrung tann bochft einfach und bennoch genau genug fenn. Man hat in Medtenburg Gigenthumer und Pachter mehrerer großen Guter gefannt, Die ihre gange Wirthfchaftsrechnung mit Rreibe an ber Thur führten.

Berner ift die Arbeit nicht nur mehr geordner und gleichmäßiger, sonbern auch allerdings geringer, wie bei jeder anderen Wirthschaftsart. Deshalb paßt sie sich vor allen andern in dem Gegenden, wo der Arbeiter weniger, besonders aber keine auskerordentliche und hinzugunehmende zu haben sind. Man gebraucht ein Jahr wie das andere diesselbe Zahl von Zugwieh und von Menschen, und die Arbeit derselben ist durch alle Jahreszeiten so gut wie möglich vertheilte. Wenn gleich die Menschen, welche man in einer Periode gebraucht, in der andern nicht beschäftigt werden können, so sind sie einmal daran gewöhnt, alsdann keinen Verdienft in der Wirtschaft zu baben, und suchen sich einen Nebenerwerd, oder schlassen, und suchen sich einen Nebenerwerd, oder schlassen.

In minder kultivirten und bevolferten Candern, wobei den großen noch wenig benußten Landflachen eine ertenfive Wirthical unftreitig rathfaner, wie eine intenfive ift, findet fie vor allen andern die nuglichfle Anwendung, und ich wurde in dem Falle vorerft an der bergebrachten Form kaum etwas andern.

Sie hat den großen Borgng, daß fie nachher fo leicht eine totale Abanderung verstatter, den Uebergang zu jeder andern Birthichaftsart erleichtert, und gemiffermaßen vorbervitet; ja sogar eine zwedmaßige Parzelirung großer Guter am besten einleiten kann, indem die Ginrichtung einer besondern Wirthschaft auf jeder geruhten Koppel so leicht auszuführen ift.

J. 353.

Mangel bers felben. Aber von der möglichsten Bolltommenheit im Allgemeinen und ohne Rucksicht auf besondere Lokalitaten, die der hoheren Bervollkommnung überhaupt im Wege ftehen konnen — ift sie noch weit entsernt. Nach der hollteinischen Methode ist der Ertrag des Fruchtbaues nach dem Berhältnisse der im Acker bestidigen Kraft, wie man auch allgemein anerkennt, zu geringe. Bei der Medlenburgischen dages gen liegt der Mangel am Wichstade keinesweges in zu geringer Kopfzahl; — denn diese hat man oft nur zu flark gemacht — aber an zureichender Nahrung fur dassielbe, im Sommer-sowohl als im Winter. Hieraus ersolgt nicht nur eine zu schwache Benufung derselben, sondern was vielleicht wichtiger ift, Mangel an Dünger,

Dunger. burch beffen Abbelfung bei ber febr auten Beaderung ein ungleich boberer Rornerertrag zugleich mit einer mehreren Zunahme ber Rraft im Uder bemirkt merben fannte.

Der' Rorn - und Strobgeminn wird ferner aber in beiden Birthichaftsarten burch die ununterbrochene Folge von brei, vier und mehrern Getreibefaaten ungemein vermindert, und wenn gleich ber Medlenburger nach feiner treflich bearbeis teten Brache in ber Binterung bas gewinnt, mas ber Acfer nach feiner Rraft in geben vermag, fo ichlagen boch die übrigen Fruchte, insbesondere Die britte und vierte fo febr jurud, bag im Bangen ber Rornergeminn nur auf 4 bis 4% Rorn in Medlenburg angenommen mirb.

Durch mehreren Ruttergewinn und eine andere Folge ber Fruchte murbe fich obne Zweifel ber Ertrag bes Adere im Rornerban fomobl als in ber Biebnugung betrachtlich vermehren laffen, wenn, wie viele auch bereits angefangen haben, eine andere Bestellung ber unter bem Pfluge ftebenben Schlage eingeführt wirb, ohne daß man barum nothig babe, Die einmal bestehenden Schlageintheilungen betrachtlich abzuandern, oder Stallfutterung, bei ber fich manche fo groffe Schwierigfeiten benfen, einzuführen.

Um die Zwedmafigfeit Diefer Abanderungen und Die Art und Beife berfelben flar barguftellen, muffen wir an biefem Orte eine ber michtigften Lebren, namlich bie vom gruchtwechfel, vorläufig in ein belleres Licht zu ftellen fuchen: obwohl fie eigentlich erft bei ber allgemeinen Lebre von der vegetabilifden Drobuttion porgetragen merben follte.

Der Fruchtwechfel.

6. 354.

Schon feit uralten Zeiten haben aufmertfame Beobachter bes Gelb : und Gar. mte Erfahr tenbaues bemerft, bag ber Erdboben die Bemachfe in ungleich großerer Bollfom. eingen für menbeit bervorbringe, wenn man bamit abwechfele, und bag eine Folgereihe ber- medfel. felben nach Berichiebenheit bes Bobens Borguge vor einer andern babe. Bollte man ben Unbau nur auf einzelne Bemachfe ober Bemachsarten befchranfen, fo faud man feit jeber nothig, bag ber Boden nach einigen Ernten Rube ober Grfter Theil. li u

Beit haben muffe, Dahrungefraft fur biefe Gemachsart ju fammeln; baf Dunaung und Begrheitung biefes smar erleichtere und ichneller bemirte, jeboch auch Beit bagu erforberlich fen, in melder biefer angemeffene Dabrungeftoff burch bie Matur bereitet merben fonnte. Der Bartner . Der mit ben Rruchten baufig mechfelt, bedurfte Diefer Rube nicht; allein ber Acerbauer, ber nur Korner gemiffer Art erzielen wollte, nufte felbit bei ftarferer Dungung feinem Acfer jene Rube-Bo mit boberem Betriebe bes Acerbaues ber Berth bes Grundes und Bobens geftiegen mar, fiel es leicht in bie Augen, bag biefe Berfchiebenbeit nicht in der Berichiedenheit ber Raturgefege beim Acter - und Gartenboden , fonbern nur barin liegen fonne, baf ber Bartner neben ber forgfaltigern Bearbeitung feines Bobens eine Abmechfelung mit ben Fruchten vornehme. Alte Mationen haben icon ihren Aderbau nach biefer auffallenben Erfahrung eingerichtet, ibn baburch ju großer Bolltommenbeit getrieben, und fogar baufig zwei Fruchte in einem Jahre mit gludlichem Erfolge auf bemfelben Boben gebauet. Die Romer mußten gwar, wie nublich eine fleifige Brachbearbeitung, Luftung und Gonnung bem Uder fen, wenn er nur Weigen, Berfte und Safer ober abnlichen Comen tragen follte; aber fie mußten, bag

> Mutatis quoque requiescunt fructibus arva, Nec nulla interea est inaratac gratia terrae-

- " Alfo rub'u Dir auch bel veranberter Trucht bie Befild' aus,
- "Ohne bag Du ben Bine ber mußigen Brache verlierft."

Dun aber entftand die Frage, welche Arten von Fruchten man am vortheilbafteften nacheinander bauen muffe, und welche Frucht die befte Borbereitung fur Die funftige fen. Diefe Frage ju enticheiben mar um fo fcmieriger, ba bie Erfahrung feine gang übereinstimmende Untwort barauf gab, wie bei ber Berichiebenbeit bes Bodens und bes Rlima auch naturlich nicht gefchehen fonnte. Man fuchte alfo fcon in ber fruheften Zeit ber auffeimenden Raturmiffenfchaft biefe und genen ben Frage theoretifch und auf dem Wege der Analogie und Induftion aufzulofen, und Emdwechfel warf alfo bie fernere Frage auf: ob bie verfchiebenen Pflangenarten jebe eines befondern Rahrungsftoffes bedurften, um ibre eigenthumlichen Gafte baraus gu bilben, und ob beshalb ein Boben biefe befonbern Dabrungeftoffe enthalten muffe, wenn ein Pflange gemiffer Art barin fortfommen

Ebeeretifche Grunde für

folle? Co mie bie Rrage hier gestellt mar . mußte fie bei langern Beobachtungen und Berfuchen nothwendig babin entichieden merben: bag jede Pflange nicht eines eigenthumlichen Mahrungsftoffes bedurfe, fonbern ihr eigener Organismus aus jeder Dflangennahrung ihre besondern Cafte bereite. Dflangen von ben verfcbiebenften Gigenschaften , Die fcbarfiten und giftigften machfen mit ben milbeften und jurraglichften in bemfelben Ballen Erbe. Pflangen ber verfchiebenften Art entzieben fich nebeneinanderftebend bie Dabrung, welches fie nicht thun murben, wenn fie von gang verschiedenen Rabrungestoffen lebten. Much befteben alle Pflangen und alle verschiedenen Theile und Gafte berfelben, wie man freilich erft fraterbin entbedte, aus benfelben Urftoffen. Die Sauptbeffandtheile aller find Roblenftoff, Sauerftoff und Bafferftoff, benen fich mehrentheils etwas Mjot, jeboch nur bei menigen in beträchtlicher Menge beimifcht, wozu noch menige Erbe und einiges Rali, bei einzelnen auch Phosphor und Schwefel fich bingugefellt. Diefe Beitandtheile finden fie in jedem fruchtbaren Boden fammelich, in fofern fie folde nicht aus ber Utmofphare erhalten. Die mannigfaltige quantitative Berbindung Diefer Stoffe, woraus die unendliche Berfchiedenheit ber vegetabilifden Materien bervorgeht, bemirfen Die Dflangen burch ihren eigenthumlichen Dragnismus. Und bieraus fchloffen Die meiften, bag ein Boben, ber Frudebarfeit genug fur eine Pflang befibe, fie auch fur Die andere baben muffe, und baf etma nur bie phofifche Gigenfchaft des Bodens ibn ber einen gunftiger als ber andern mache.

J. 355.

Allein wenn es auf Theorie und apriorisches Raisonnement hier ankommt, so ift es schon genug für die entgegengesette Meinung, daß die Pflanzen diese Utrftoffe in verschiedenem Berhaltniffe haben und zusammensehen mussen. Sochst wahrscheinlich haben ihre Burzeln eine elektive Kraft und Sinn, wodurch sie sich bie Urstoffe gerade in dem Berhaltniffe anziehen und auswählen, wie sie solche ihrer Natur nach gebrauchen. Zu ihrem vorzüglichen Gedeihen ist es aber nothig, daß sie in ihrem Wirkungskreise diese Stoffe in einem angemessenen Berhaltnisse schon anterffen, und vielleicht in selchen Berbindungen, die jenem schon analog sind. It dieses Berhaltniß nicht vorhanden, sind einige jener Urstoffe zwar da, aber in geringerer Menge und in solchen Berbindungen, welche die Thatigkeit des

Pflangenlebens erft auflofen muß, um fich ben Theil von jebern, beffen bie Dflange bedarf, angueignen, fo mird es ihr fchwerer gemacht; fie mird minder fchnell fortfommen und gebeiben. Wenn feiner ber Stoffe, beren fie bebarf, im Boben ganglich fehlt, aber nicht in binlanglichem Berhaltniffe ba ift, fo muß fie ibn mit ibren Burgeln gleichfam langer und weiter jusammensuchen, bamit fie ibn in jebem Momente, mo fie beffen bedarf, angieben tonne. Ja es lagt fich nicht obne Bahricheinlichkeit annehmen, baf ein ber Pflange an fich nothiger Stoff auch in au großem Berbaltniffe im Boben fenn, und baf bie Dflange fich ichon burch bie Abitofiung bes fich ju ftart barbietenben Stoffes ober burch feine Abtrennung von bem übrigen ichmaden fonne. Und fo laft es fich allerdings erflaren, warum Pflangenarten, oft nacheinander gebaut, in einem Boden gu minderer Bolltommenheit tommen, wenn gleich biefer Boben noch alle bie Rahrungeftoffe in fich enthalt, beren fie bedurfen, und fie biefe Bollfommenbeit wieder vollig erreichen. nachbem ber Boben gerubet bat, ober eine anbere Frucht barauf gebauet ift. Es laft fich fogar benfen, baf eine andere Pflange, Die ein entgegengefettes Berhaltnif ber Urftoffe gu ibrer Dabrung gebraucht, gerate burch Ausziehung beffelben bas angemeffene Berhaltniß fur eine andere wieder berftellen tonne, fo bag iene nun beffer barauf fortfommt, ale wenn biefe nicht barauf gewachfen mare und bem Boben nichts entzogen batte. Dahrungestoff bat die bagmifchen gefommene Pflange allerdings auch meggenommen, aber in einem andern Berhaltniffe. Durch folden Bechfel fann folglich ber Boten enblich gang erichorft merben. und fo, baf er nun gar feine Pflange mehr ernabrt; aber fur jede einzelne Pflange mirb er langfamer erschopft, als wenn nur biefe bestanbig barauf erbauet mare.

Bergl. Einhof in Unnalen bes Aderbaues. 8 Bb. G. 321 n. f.

§. 356.

Srinde and ber Erfahr rung. Bachfen mehrere Pflanzenarten zugleich auf bemfelben Boben, fo giebt freilich jede nicht einen fo boben Ertrag, als wenn fie den Boben allein eingenommen batte. Denn auch ohne hinficht auf ben Raum, ben eine ber andern über und unter der Erbe wegninmt, gebraucht jede von jedem Stoffe etwas, und entzieht'es alfo ber andern. Allein wir wollen auf die Erfahrung zurudkommen. Dier finden wir alle aufmerkfamen Gartner und viele Ackerbauer darin übereinstimmend, daß es vortheilhaft fen, gewisse Pflanzen ungereinander zu bauen, und daß man einen stärkeren Ertrag von jeder erhalte, als wenn man auf demselben Stüde Landes jede besonders auf einem eigenen Theile baue. Wo ein sehr industridser Gartnereibetrieb herricht, da sindet man zuweilen fünf dis sechs verschiedene Früchte zugleich auf demselben Beete untereinander wachsend, und nach der einstimmigen auf lange Erfahrung beruhenden Bersicherung biefer Gartner würden sie ir Land, ihren Dünger und ihre Arbeit bei weitem nicht so hoch benußen, wenn sie jedes mal nur eine Pflanze abgesondert bauteten. In der richtigen Auswahl biefer Früchte bestehe, sagen sie, ihre größte Kunst, woraus sie ein Geheimnis machen, und in welcher es einer dem andern zuverzuthun sucht.

Aber auch beim Feldbau ift der Wortheil verschiedener Gemengearten in manchen Gegenden allgemein anerkannt und entschieden. Eine Hussesschund, — Bohnen, Erhsen und Wicken — mit einem Getreide — Sommerrocken, hafer oder Gerste — ausgesädet, giebt einen reichsichern Ertrag als eins von beiden allein gebauet. Ja, man hat längst bemerkt, daß hulsenfrüchte unter dem Getreide auf so burrent Boden, wo sie allein gar nicht fortsommen wurden, einen guten Ertrag geben, ohne dem Getreide merklich zu schaden. So geräth nach allgemeiner Ersahrung der Weizen unter Rocken gesätet auf Reckenn, wo der Weizen allein nicht sortsommen; man hat sogar den Ertrag des Weizens allein in dieser Mengung stärker gesunden, als wenn bloger Weizen gesätet war. Dieses Gemenge geräth auch, wenn es in die Weizensschund zu wenn bei Weizensschund, der allgemeinen Ersahrung nach, auch auf dem ihm zuträglichsten Boden, durchans nicht gebeibet.

So bestätigt die Erfahrung allerdings jene Spoothese: bag durch eine 3wifchenfrucht anderer Art das gestörte gerechte Berhaltniß der Urstoffe für eine Getreibeart wiederspressellt werden könne. Weigen in Weigenstoppel gerach, wie
eben gesagt, durchaus nicht. Auch Weigen nach Geeste — es sey denn ungemein
farter Boben, ben man nur zu entkraften suchen nun — wird schwach. Noden
nach Noden geht noch am besten. Aber der Kornerertrag sinkt doch tief herunter.
Bringt man nun aber zwischen biese Krüchte ein Gewächs aus der Diabelphiftenklasse, Erbsen, Widen, Bohnen oder Klee, und darnach dann jene zweite Frucht

wieder, so gebeiht fie vollfommen. Ja, wenn man jene Fruchte grun gemaht hat, ober ber zweite Buchs des Klees untergepflugt ift, so wird das zweite Getreide oft besser als das erste. Diese und andere Ersahrungen der Art find so allgemein anerkannt, und fallen jedem Beobachter so auf, daß ich mehrere anzuführen und weitlauftiger darüber zu reden mich enthalte, da ich bei der Lehre vom Bau einzelmer Gewächse darauf zurudkommen muß.

§. 357·

Die Bartnerei liefert ungahlige Beweise, baß Erbe für ein Bemachs vorerst untauglich geworden sen, andere Gewächse aber noch sehr gut abtragen konne. Die Mistbeeterde ift nach einmaligem Gebrauche für dasselbe Gewächs, 3. B. die Melonen, durchaus nicht mehr tauglich, bis sie mehrere Jahre der Atmosphare ausgeseht gelegen und mit frischem Miste wieder durchgearbeitet worden. Aber Schmintbohnen, Lactuken und andere Krauter trägt sie noch. Lupuritrende Blumen, wie die Nelken, erfordern eine hausige Erneuerung der Erde in den Scherben, wenn sie gleich noch überschiftigig fett zu senn sehennen und der Blumenliebhaben ninumt nie dieselbe Erde wieder zu derselben Blumenart. Junge Obsthäume dursen nicht auf dieselbe Stelle gepflanzt werden, wo ein alter Baum gleicher Art geftanden hatte. Bei den Baumschiefuls.

Ich und mein feeliger Freund Ein hof hatten mehrere Male Unflatten gemacht, Berfuche anjufiellen über bie Beranberung, welche ber hunus im Boben erleidet, wenn ein Gemachs gewiffer Art bis jur Erfochplung barauf gebauer wurbe. Aber wir find barin gefort worben, und folde Berfuche haben große Comierigfeiten und hinberniffe, bie man, ohne beftanbig barauf zu achten, nicht leicht überwindet, ba fie unter freiem hummel angestellt werben muffen.

Es fann fo mancher Bufall nicht abgewohrt werben, ber in einem Augenblide bie Arbeit vieler Jahre gerfort, und fein ficheres Resultat gewinnen lagt. Es gehört ein bescherer gut umgannter, ben Bersuchen einzig gewidmeter Garten bagu, aus welchen nan and Bogel und Insetten verbannen tonnte.

§. 358.

Es ift eine allgemeine Beobachtung, daß wenn eine Saat nicht megen Schwade und gehler bes Bobens, fondern durch jufallige andere Urjachen mißrath, ober fehr geringen Ertrag giebt, Dieselbe Frucht im folgenden Jahre wenigstens beffer darauf fortsomme, wie fie sonft in ihrer eigenen Stoppel thun wurde. Umgekehrt aber gerath eine Frucht in der Stoppel einer ihr angemeffenen Borfrucht (3. B. der Beigen nach Klee oder Bohnen) um so besser, je uppiger diese fland. Daffelbe Gewächs ift also fur sich sieht flucht ftarkern Ertrag erschöpend; für ein anderes ift es nicht also, sondern eber bereichrend.

§. 359.

Der Rorneranfas, Die Bilbung ber meblichten Samen und Gubftangen ift bas, mas ben Erbboden am meiften zu erichopfen icheint. Werben bie Pffangen grun abgeschnitten, gur Beit ber Bluthe im Buftanbe ihres uppigften Bachsthums gemabet und abgefahren, fo nehmen fie menig ober gar feine Rraft aus bem Boben, fcheinen folde vielmehr unter gemiffen Bedingungen ju verftarten . - eine Babrbeit, movon mich fo wie jeden genauen Beobachter jabrlich neue Bemerfungen immer fefter überzeugen. Entschieden ift es noch nicht, ob mabrend ber Reifung bes Camens eine ftarfere Anziehung, befonders bes Robleuftoffs, aus dem Boden gefchebe. Aber gewiß ift es, daß bei ber Bilbung und Reifung bes Camene ber Schleim ber gangen Pflange tonfumiret und biefe in ein faferiges Strob permandelt merbe. Es ift alfo ein großer Unterfchied, ob die faftige Stoppel und Burgel ober die burre bem Uder gurudbleibe, und ob biefe Burgel bei voller Les bensthatigfeit noch fohlenfaures Gas in der Erbe abicheibet. Bie viel biefe gurudbleibenben Burgeln bewirfen, bat man beim Gpergelbau unter andern bemerft. Bird er grun gemabet, fo verbeffert er ben Boben mertlich, wird er aber, wie jumcilen gefchiebt, geraufet, fo foll er fart ausfaugen. Daber vielleicht auch bas befondere Erfchopfende bes Leins. Diefe Thatfachen find fo allgemein befannt, bag bie neuerlich von einigen wie es icheint aus Widerfpruchsgeift erregten 3meifel gar feinen Ginbrud machen tonnen . und beshalb feiner Miderlegung bedurfen.

6. 36o.

Indeffen gehe ich nicht fo weit wie Einige, jur behaupten, baf alle nicht jum Samenanfag gekommene Früchte bem Boben gar nichtes entzögen, wenn fie abgeerntet werben. Alle Rnollen und Rübenfrüchte fammeln in ihrer Stammwurzel gleichsam einen Borrath nahrhafter Stoffe jur Ernahrung ihres Triebes im folgenden Jahre. Diese Wurzel ist gewissermaßen ein Magazin für diese, ihrer Natur nach zweijährigen Pflanzen, woraus sie.im künstigen Frühjahre ihren Blütetrieb ernahren sollen. Blieben diese Wurzeln im Boben, so wurden sie allerdings, mie die Ersahrung und selbst praktische Wersuche im Großen gelehrt haben, sehr kräftig dingen. Derausgenommen entziehen sie dem Boden allerdings Nahrungskloff, nuzeachtet sie ihn in anderer hinsicht durch die zu ihren Anden mothige Bearbeitung mechanisch verbessern, und als Borbereitung zu andern Frühren von großem Inden sind. Wenn Bewächse dieser Art, zu welcher auch verschiedene handelspflanzen zu rechnen, ihre Wurzeln, Stengel, Strünke und einen Theil ihres Laubes dem Boden hintersassen, o geben sie ihm einen Theil des Nahrungsstoffes purück.

J. 361.

Diejenigen Saaten, welche mit ihrem lodfern aber bichtem Befieber ben Boben bebeden, bringen and auf ber Dberflache beffelben eine chemifche Beranberung ober Wechfelwirfung mit ben atmofpharifchen Stoffen bervor. Unter ber bunflen Beichattung, Die Erbfen und Bicfen und gut ftebender Rlee geben, ereignen fich zwifden ben Sasarten, welche bie Pflangen aushauchen und einfangen. und ben Partifeln bes Bobens mannigfaltige. Berbindungen, benen mir gmar auf Die Gpur gefommen find, jeboch noch nicht bestimmt genug tennen gelernt haben. Bom Borbandenfenn einer mephitischen Luft unter ber Dede Diefer Bemachfe fann man fich ichon burch ben Beruch überzeugen. Der Wind entführt Diefe Bafe und Ausbunftungen nicht leicht, bas Licht gerfest fie nicht, und es erhalt fich eine gleichere Temperatur barunter. Daber findet man unmittelbar nach bem Mbmaben einer folden bichten, blattreichen Saat auch den bindigften Erdboben lotfer, poros und burch bie innere Gabrung aufgetrieben. Geine Dberflache bat eine fcmargere Sarbe. Er ift frei von Unfraut und man fieht in ben erften Lagen nichts barauf, wie Stoppel und Erde. Aber in febr furger Beit begrunt er, und Die außerft lebhafte Begetation ber milben Rrauter, melde barauf vorgebt, bemeil't, baf er einen Greichthum nahrhafter und fchnell in bie Pflangen übergeben-Der Stoffe angefogen habe; weshalb es fo michtig ift, ibn durch fcnelles Umpfile. gen rein ju erhalten, und die Loderheit der Oberflache ju benuben. Bang anders verbale

verhalt fich ber Boben nach bem Abmaben einer halunigen Getreibefrucht. Seine Oberflache ift fest geschlossen, mit einer Borte überzogen und burre, und obenbrein mit Untraut aller Art bebedt, so baß er ein mehrmaliges Pflugen erfordert, bevor er zur Aufnahme einer andern Saat geschickt wird.

Aber die starken tiefer eindringenden Burgeln dieser Gemachse außern auch, abgesehen von ber demischen, eine bochst vortheilhafte medanische Wirkung auf den bindigen Boden. Abgestorben, aber noch nicht verwefer, bilden sie lauter boble Robren, welche den Boden trennen, locker erhalten und der atmosphaischen Buft Burtit verschaffen. Sie versehen badurch die Stelle eines mehrmaligen Aufloterns burch den Pflug, und machen eine einsabrige Bestellung zureichenb.

Diese Bulfenfruchte scheinen also, selbst wenn sie reifen und nahrhaften Samen tragen, ben Boben, nach allgemeiner Ersahrung, wenig zu entzießen, was fie ihm nicht auf eine andere Art wiedergeben, wenn man auch nicht annehmen will, daß sie ein verschiedenes Berhaltniß von Ursoffen gebrauchen. Werden in aber grun vor der Bilbung des Samens gemahr, so ift es unverkennbar, daß sie den Boden wirklich bereichern und in den Stand seben, eine Frucht zu tragen, wogn er vorher unvermögend war. Gine unerläßliche Bedingung ift es aber, daß sie dicht und uppig fleben, indem sie sonst alle diese Bortheile nicht gewähren, vielmehr das Gegentheil thun, den Boden dicht und hart machen. Deshalb ist es nothwendig, sie in der vollen Krast des Ackers zu faen, wenigstens auf keinem andern Boden, als der ihnen besonders zusagt, wie der kalkhaltige Lehm es thut. Und da ifr Gedeihen deunoch manchen Zufälligkeiten unterworfen ist, so wird der Wistrashen entschieden ist.

6. 362.

Wenn diesenigen Gewächse, welche wir unter bem Ramen ber Sadfrüchte begreifen, und ebenfalls unter die verbessernden Zwischenfrüchte gablen, zwar, wie oben gesagt, bem Boben einen Theil seiner nahrenden Stoffe entziehen, und also, wenn dies nicht mettlich werben soll, eine ftattere Dungung erfordern, wie nothig gewesen ware, wenn man ftatt derselben eine reine Brache gehalten hatte, so verteten sie boch durch fire Bearbeitung, die man ihnen vermittelft zwecknäßiger Erte Abtil.

Instrumente so bequem geben kann, die Stelle der Brachbearbeitung. Sie thun dies sogar mit beträchtlich minderem Arbeitsaufwande und die Lockerung und Pulverung des Bodens, die Lustaussehung, die Mengung seiner Bestandtheile, wenn man will, die Bertiesung bes Unkraussehung, die Mengung seines Theiles des Untergrundes, die Bertisgung des Unkrauste, wird unter gehöriger Behandlung dadurch eben so gut, wie durch die Brache erreiche. Die große Menge von thierischer Nahrung aber, welche sie geben, ersest durch den Mist die Krast, die sie ausziehen, sast wiesel. Und läst man sie — wie freilich niche ökonomisch, aber mit großer Ersparung bäusig in England geschiehe — vom gehordeten oder getüberten Mastvieh auf dem Acker selbst verzehren, so ist ihr Andau einer neuen starken Düngung gleich zu achten. (Wenn die Englander von langen Fruchtsogen ohne alle Mistauffuhr reden, so kommen immer solche Gewächse dazwischen.) Diese Methode hat doch immer den Bortheil, daß das Mastvieh wenigstens die Pache bes Landes sammt der Arbeit bezahlt; wogegen die Brache sost fatten Ertrag giebt, aber berkächstliche Kossen verursacht.

Die Burzelgemachfe, welche befonders in dieser okonomischen Pfiangenklaffe gehoren, haben das Eigenthumliche, daß sie eine sehr gute Borfrucht für die Gerste ausmachen, und darin nach vielen Beobachtungen sogar eine reine Brache übertreffen; dagegen aber für das Wintergetreide nicht als unmittelbare Borfrucht paffen, welches zum Theil, aber doch wohl nicht allein, von der verstäteten Einsaat des lesteren abzuhängen scheint. Dennoch geräth das Wintergetreide shen neue Dungung in demselben Umlaufe wieder vortrefflich, nachdem ein Schotengewächs bazwischen gekommen war.

Bauer man aber statt dieser Burzelgemachse mit berfelben Manipulation des Pferbehadens ein Schotengemachs, wozu sich auf lehuigem Boben die Pferbebohnen vorzüglich eignen, so wird die Winterung so gut wie nach der Brache, ober wie einige behaupten noch besser. Deshalb sind in der Brasschaft Kent, wo so vorzüglich viel Weizen gebauet wird, die gedrillten Bohnen als die vorzüglichste Borfrucht für benselben anerkannt.

Mehrere Sanbelsgemachfe, befonders ber gepflangte ober gebrillete Raps, tonnen in diefe Stelle eintreten, wenn man erft einen genugfamen Dungerfcas für fie gesammelt und bes Biebfutters ju viel bat.

§. 363.

Sehr wichtig ift ferner die Bechfelung ber Fruchtarten in hinficht auf die Unterdridung des Untrauts, indem gemiffe Saaten fich mit gemiffen Untrautsarten am leichteften vermischen, folche auf- und zur Neife fommen laffen und ihre Bermehrung begünftigen; wogegen andere diese Untrautsart gar nicht dulben. Diese Ruchficht ift bei der Bahl des Fruchtwechfels auf einem mit besondern Untrautsarten angefüllten Boben von großer Bichtigfeit, und es fann baburch, weun sie gehörig getroffen worden, der Ader vollig bavou gereinigt werden.

· §. 364.

Diefe Erfahrungen und Grunde bestimmen die Regeln, welche man bei dem Fruchtwechsel zu befolgen hat. Zugleich aber tritt die Rucffiche auf Biehstutterung ein, die wieder doppelt ift. Namlich 1) in Anfehung des daraus unmittelbar zu ziehenden Gewinnstes, und 2) des dadurch zu erhaltenden Bungers.

Das Befes bes Rruchtmedifels verlangt zwar feinesmeges, wie manche fich eingebildet baben, bag bie Salfte bes Aders jum Rutterbau vermandt merbe. Celbft in England giebt es gange Begenden, Die Die Regel bes Fruchtmechfels feit undenflichen Beiten beobachtet baben, aber nicht einen Salm gur Biebfutterung bauen, fogar ibr Strob nad ber Stadt verfaufen, und überall fein Bieb balten, weil fie Dunger genug und überflußig an bem ichlammigen mit Mufcheln bebedften Geefraute haben, welches die Bluth an ihre Ufer fubrt, und welches fie mit großer Corgfalt bergen. Gie bauen hauptfachlich, wechfelnd mit bem Betreibe, gedriffte Schotenfruchte, Die fie jum Theil grun nach London verfaufen. Aber es erfordert bas Befes einer richtigen Defonomie mehrentheils, bag ein großer Theil bes Aders jum Rutterbau vermandt merbe, um baburch ben Dunger ju einem beito eintraglichern Betreibebau berbeiguschaffen. Db mehr ober weniger, bas beftimmen bie übrigen Berbaltniffe ber Octonomie, befonders bie Menge bes nur jum Grasmudes geeigneten Bobens und etwa bas Borbandenfenn anderer Dungerquellen. Und fo ift es bann allerdings baufig ber Sall, bag ein Fruchemechfel gemable werden muß, mo &, 2, 3, 3 bes gangen jum Butterbau mit bem nachbaltigften Bortheile bestimmt merbe; mogegen in andern Gallen I, &, & fcon genug

find, und alles Uebrige mit verfäuflichen Produkten, aber bennoch nach ben Regeln bes Fruchtwechfels bestellt werben kann.

S. 365.

Es ift noch zu kurze Zeit, daß diese Regel der Fruchtsolge überhaupt ins Licht gestellt worden, und deshalb sind die besondern Gesese und Modifikationen der selben noch bei weitem nicht genugsam erforscht. Es hat keinen Zweisel, daß wit über die vortheilhasteste Folge der mannigsaltigen Produktionen mit der Zeit immer nuehrere Aufschlüße erhalten werden. Die Berschiedenheit des Erdbodens, der Düngung und der Beackerung macht aber einen großen Unterschied, welchen man im Ange behalten nung, weun man Bersuche darüber anstellt. Auch können einzelne Jahre kein sicheres Resutat geben, da die besondere Witterung Einfluß darauf haben kann. So hat man z. B. im Magbeburgsschen beobachtet, daß Berste mach Möhren schlechter, wie nach andern Wurzeln gerieche, Erbsen aber vortrefflich, und daß nach diesen dann ohne neue Düngung Gerste wieder gut einschlage.

Allein in Unfebung ber michtigften und gebrauchlichften Rruchte und Saaten haben wir ichon fo unbezweifelte Erfahrungen, baf wir leitende Brundfage baraus abgieben fonnen. Berfcbiebene berfelben find fcon feit alten Beiten anerfannt, nur nicht genugfam beachtet worben. Daf Die Getreibearten felbft gewechfelt merben muffen, weiß Jebermann. Man weiß, baf Weigen nach Weigen nie gera- . the; auch baf Beigen nach Gerfte - ber Boben fei benn etwa ju geil - bochftens mittelmaffig ausfalle. Bieran ift nicht allein ber Mangel genugfamer Bearbeitung bes Bobens Schuld, indem er boch nach Erbfen gut und nach Safer, ber ben Boben fonft noch ftarter binbet, immer beffer, wie nach Berfte wirb. Die Bintergerfte laft megen ihrer fruben Aberntung Zeit genug jum breimaligen Pflugen; aber man weiß, baf immer ichlechter Beigen barauf folgt. Besmegen man in fetten Marichlandern in ibre Stoppel immer erft eine andere Frucht, Rabfaat ober Bobnen nimmt, und bann erft Beigen ober wieber Gerfte baut. Safer ertragt eine mebrjabrige Rolge bagegen beffer, jumal auf einem aus bem Brafe gebrochenen Boben, mo er manchmal bis jur britten Ernte im Ertrage immer jugenommen bat. Rocken nach Rocken wird zwar baufig gefaet, aber boch

mit schlechtem Kornerertrage, wenn er gleich in einem Boben, ber bom vorigen: Jahre noch unzersehten Dunger enthalt, im zweiten Jahre uppiger wie im eriften ins Kraut schieft. Gerfte nach Wintergetreibe ift in ber Regel vortheilhafter, wie umgekehrt. Wenn aber eine Zwischenfrucht zwischen beibe kommt, so scheint sich's nach vielen Versuchen umgekehrt zu verhalten.

Heberhaupt fommen halmfruchte, die ununterbrochen aufeinanderfolgen, nie zu der Bollfommenheit und dem Rorneransabe, als wenn fie mit Fruchten aus einer andern Klaffe abwechseln; weshalb man langft, wo man in der Felderwirthfchaft die Brache zu bestiellen anfing, in selbige boch andere Fruchte zu nehmen fich bewogen fand.

§. 366.

Ungeachtet dies fo fehr vor Augen lag, fo fielen boch nur wenige auf ben Gerbanten, die Fruchtfolge zu andern, und 3. B. bei der Bierfelderwirthichaft flatt

1) Winterung; 2) Sommerung; 3) Erbfen; nun 1) Winterung; 2) Erbfen;

3) Sommerung zu faen, und dann Brache zu halten. Einige aber, die es thaten, ftanden sich ungleich bester babei. Sie gewannen mehrere Korner und mehreres Stroh. Manche deutsche kandwirthe waren ber Sache sehn, zu denen und der praktische von Erkart in seiner sogenannen Erperimental Dekonomie gehörte. Wher noch war im diesen Zeiten die Blendung des Vorurtheils so groß, daß man imcht sah was bicht vor Augen lag, ober seinen Angen nicht trante, wenn das Geseschen der auf Autorität begründeren Meinung widersprach.

Auch Bollner und felbst Germershanfen fuhren fon Brunde für jene Einrichtung ber Fruchtsoge an. Aber obwohl viele lehrten, daß die aufein- ander folgenden Bruchte um so bester geriethen, je ungleichartiger sie waren, und niemand dieser Lehre in der Theorie seinen Beisal verfagte, so gab doch teiner die Fruchtsolge des Dreiselverspitems auf. Boar waren die meisten durch die jum Beseh gewordene Observanz des eingesuhrten Spitems daran verhindert; aber es gab boch viele Gutebessier größerer und kleinerer Art in Deutschland, die mitigen Jeldern nuchen konnten, was sie wollten.

Mich felbft bat weber bas Nachbenten noch die Lefung ber englifchen Schriften guerft auf Diefe Solge ber Gruche geführt, fondern nur Bufall und Roth, und da

man mich mit bem Ramen eines Batere Diefes fogenannten Spfteme in Deutschland beebrt bat, fo barf ich bier die fleinen Umftande ergablen, die mich barauf fabrten. Ich mar ein lebhafter Unbanger bes Rleebaues und ber Stallfutterung nach bem Schubartiden Enfteme, und wollte jenen im britten ober Brachjabre burchfeben. Mllein er mifrieth und ber Mder verquedte, Die einfabrig barin beftellte Binteruna perfante vollig, ungeachtet Die Rleeftoppel noch einmal baju gebungt murbe, ober ber Rice im Binter eine Dangung erbielt. Ich gewann mit Gulfe eines mittelmas Bigen Lugerne: und Safergradfeldes die grune Futterung gureichend fur den Sommer, aber fein ben fur den Binter, welches ich mir doch von meinem Rleefelde berechnet hatte. Dur die in einem gerftorten Lugernefelbe gebauten Rartoffeln und Raben batten mich bei einem geringen Biefenbengewinnfte einen Binter gindlich durchaes bolfen. Boll Dantbarfeit fur felbige brach ich einen Theil meines mit Rlee befam: ten, aber ichlecht beftandenen Acers ju Rartoffeln um. Die reichliche Ernte berfels ben verfpatete fich, und ich tonnte bei ohnehin naffer Bitterung feinen Rocfen bineinfaen, wie ich fonft murbe getban haben; nabm beshalb Gerfie. Beil ich inbeffen buadaus Rieevorrath haben wollte, fo faete ich ihn wieder fehr did unter biefe Berfte. . Die Berfte gerieth außerordentlich , und erregte Bewunderung auf einem Reibe, welches nur felten mittelmäßige Gerfte trug. Im folgenden Jahre batte ich hier jum erftenmale guten Riee, wogegen ein anderes Reld, worauf der Riee in die smeite Betreidetracht gefaet, ungeachtet es im Binter überdungt war, nur Gauers ampfer brachte. Letteres marb nach einem traurigen Schnitte breimal ju Roden gepfligt; erfteres nach zwei Conitten nur einmal, und ber Roden auf Diefen marb enticieden beffet als auf jenem. Diefe Erfahrung bestimmte meine funftine Rruchtfolge. Ich mar indeffen weit entfernt, irgend einen bobern Berth, ale ben ber befondern Rublichfeit fur meine Berbaltniffe Darauf ju feben. 3ch fcamte mich pielmehr, bon einem Befolger ber Pfeiferfchen, Maperfchen, Gugemufifchen und Schubartichen Lebren, ein Rartoffelbauer und ein Rachahmer ber fleinen Gartner geworben gu fenn, die in meiner Rachbarfchaft i ren Morgen Landes ungefahr auf Diefelbe Beife benutten. 3ch befrug fie indeffen über ihre Erfahrungen, und fand, baß fie mit ben meinigen ftimmten. Rur verfiel ich baranf, mich bei meinem ard-Bern Rartoffelbau eines Dedlenburgifchen Dafene jum Unhaufen ju bedienen, aus welchem ich nachber basjenige Inftrument formte, beffen man fich jest in Deutsch= land am baufigften jum Rartoffelbau bedient.

§. 367.

Barum biefer. Erft fpater fielen mir neue englische Schrififteller in Die Sand, welche gerabe frucurechtel biefe ober eine abnliche Fruchtfolge als Die Basis jeber bobern Ackerkultur betrach-

teten, die Brache nur durch die forgsame Bearbeitung der in entfernten Reihen bas engliche flebenden flaudigern Früchte ersehen lehrten, den Rieedan nur dann für sicher und durch dichte Beschaus der Bodens für verbessern wie deren nur dann für sicher und burch dichte Beschaus der Bodens für verbessern beieten, wenn er mit der er den. ften Saat in einem Acker gesäet wurde, der durch den Bau jener Früchte völlig gelockert und gereinigt ware, und die nur den Klee in diesem Justande eine wohltebatig Borfrucht vor Weizen nannten, aber in ein schlecket Kleeseld Weizen zu siehen wenn es sich nicht völlig ausgelegen habe open zuvor nicht durch Sommerpflügen gereiniger sey — für ein Berbrechen gegen alle Grundsähe eines guten Ackerdaues erklätten. Diese Lehren und viele merkwirdige disher übersehene Ersahrungen der Englander, die mit den meinigen so sehr stimmten, dewogen mich, solche dem deucschen Publikum zuerst in dem Hannoverschen Magazin, dann in meiner Anleitung zur Kenntniß der englischen Landwirthschaft vorzulegen.

Man hat diefe Fruchtfolge baber bas englifde Spitem nicht gang ohne Brund genannt, obwohl es in England feinesweges allgemein, fondern nur in einigen Graffchaften landublich war, aber jest in den Wirthichaften alle aufgeklarteren und verbeffernden Landwirthe gefunden wird, und fich von da aus nun freilich immer mehr verbreitet.

Der große Beifall, ben biefe Lehre in jenem Werfe vorgetragen erhielt, erweckte bemfelben auch viele Gegner, die gerabe baher, baß es aus England herftamme, einen Grund zu seiner Berwerflicheit hernahmen. Bei der Det ber Unternntifs aller englischen Berhaltnisse ich eine Betreibemangel, ben England gerabe damals in einigen Jahren erlitten hatte, diesem Systeme zu, obgleich alle englische Schriftleller einstumig behaupteten, daß diefer bei der zunehmenden Bewölferung nur eine Folge der noch überwiegenden Dreiselderwirthsichaft, der großen oben Beiderebiere, die sie erfordert, und in andern Gegenden des zu vielen gar nicht ausgebrochenen oder boch zu lange ruhenden Braslandes sey. Diese Schriftskeller zeigen einstimmig, daß jenem Mangel nur durch die mehrere Einstührung diese Fruchtsolgespstems abgeholsen werden tonne, indem die wenigen und kleimen Grasschaften, wo es zu hause ist, hauptsächlich die ungeheure Auptstade und die vielen andern handels und Fabrisstädte, ja ganze Fabris Grasschaften —

j. B. Norfolt, das weit größere Lankaster — mit Getreide versore terforgten.

Benn biefes Spftem, fagten ferner bie Beaner, fur eine fo vieles Rleifch fonfumirende Mation, wie Die Englander, paffend fen, fo fen es boch fur une nicht alfo, weil Die Debrheit ber Deutschen großtentheils von vegetabilifchen Mahrungsmitteln lebe. Denn biefes Goftem verlange Die Salfte Des Aders gur Biebfutterung. Roppelmirthe fonnten Diefe Ginmendung nicht machen, meil auch Diefe mindeftene Die Balfte ber Biebnahrung widmen. Aber Die Dreifelbermirthe beriefen fich auf ihre ftarfere Musfagt. Es lagt fich ihnen aber leicht ermeifen. baß fie, felbft abgefeben von ben großen Beiberaumen und Biefen, Die fie gebrauchen, menn ibre Birthichaft in einiger Rraft bleiben foll, boch felbit bort ihrem pfluabaren Acer nicht bie Balfte gur Rabrung ber Menfchen vermenben. benn fie muffen ibr Buqvieb faft allein mit Rornern ernabren, und ibrem Dusviebe bamit baufig aufbelfen. Dagegen fann bei biefem Birthichaftefofteme alles erbaute Getreide gur menichlichen Rabrung verwandt merben, ba die Rutterernte jur Ernahrung bes ffartiten Biebitavele gureicht. Es geboren ferner ju beit Bechfelfruchten, welche Die Salfte bes Aders einnehmen, auch alle Bulfenfruchte, besondere Die behadten Bohnen, Biden und Erbfen. Endlich vertreten fo viele Sanbelsgemachfe, Die mabrent ibrer Begetation Bearbeitung leiben, wie ichon ofter gefagt morben , Die Stelle ber Borfruchte fur bas Betreibe, fobalb fich nam. lith eine Birthichaft in ben Dungerftand gefest bat, baf fie biefe ohne Erfcopfung ibres . Acters bauen, und fich mit geringer Buttererzeugung bebelfen fanu.

§. 368.

Zwei vortreffliche Schriftfeller, der Amterath Ratbe in feiner Einfuhrung der englifden Wechfelwirthichaft und der durchlauchtige Bergog Friedrich zu Schleswig hollstein Beck über die Bedfelwirthichaft und beren Berbindung mit der Scallfutterung, haben dies System grundlich vorgetragen, und auf unsere Berhaltniffe modifigier, ben großen Nugen, welche beffen allgemeine Einführung haben wurde, gezeigt. Es sind gegenwartig in Dannemart, Schlesen, der Mart Brandenburg, Sachfen, Franken, Bestophalen, ja selbst bis nach Rur- und Esthland hinauf unzählige Beispiele davon aufgestellt. Der Erfolg bestätiget allgemein ben Werth des Spisenes Spftemes, ungeachtet man bei dem Uebergange nicht felten übereilt verfuhr, und ungeachtet nur wenige ichon in die zweite Notation getreten find, wo es feine Wirfung erft auffallend zeigen fann.

Dennoch macht man fich haufig noch zu einseitige Borftellungen, und glaubt, bag eine besondere Bahl der Schlage und bestimmte Ordnung der Früchte darunter zu verstehen sein. Der eine benkt es sich nur mit der Stallfutterung, der andere mit der Beide vereindarlich. Alber es kaun mit beiden fehr zweckmäßig verbunden werden: der Stallfutterung im Großen wohl nur allein einen sichern Grund unterlegen; der Beidewirthsichaft eine vollkommnere Winterfutterung und höhere Benuhung des Biebes gewähren. Die Zahl der Schlage aber, oder die Lange der Kotation, das Berhaltnis des zum Fruchtbau und des zur Biehfutterung gewidmeten Landes, gestatten eine größere Mannigsaltigseit wie die Koppelwirthsicht, und werden nur durch die örtlichen Verhältnisse und die Zwecke, die man hat, bedingt.

\$. 369.

Die mefentlichen Eigenschaften Diefes Systems find folgende:

Charafteriftin fche Eigens fchaften bies fes Syftems.

1) Gine unbenugte Brache fallt babei in ber Regel meg. Statt berfelben aber werben nach einem gemiffen Umlaufe von Jahren folche Fruchte theile gur Rutterung, theile jum Berfauf gebauet, welche mabrend ihres Bacheibums und sur Beforberung beffelben ben Durchgang ber feichten Pfluge ober ber Dferbehaf. ten und Dferbeschaufeln entmeber nur in einer ober in zwei fich burchfreugenben Reiben verftatten, woburch ber Boben alle die Bortheile, welche bie Brache gemabren fann, erhalt. Mir ift menigftens noch fein fo binbenber ober fo permile berter Boben vorgefommen, bag er nicht burch bie gehorige Bearbeitung biefer Bruchte mit fur ibn zwechmäßigen Berfzeugen eben fo murbe und zerfallend, als burch die Brache geworben fenn follte. Indeffen will ich boch jugeben, baf Boben eriftiren tonne, ber ju Unfange biefer Fruchtfolge einer Brache bebarf, bie bann aber, vollendet gegeben, nie wieder nothig wird. Diefer Schlag erhalt bie Sauptbungung, melde in bem ftarfen Maage, wie fie biefe Birthichaft geben tann, fur jebe andere Brucht ju ftart fenn murbe, fur Fruchte biefer Art es aber nC Gefter Theil.

nie fenn kann. Diefe wirkt bann mit ber Bearbeitung gugleich, ben Boben gum Berfallen gu bringen, und bie barin befindlichen Unfrautskeime gu gerftoren.

2) Rach biefen Sadfruchten folgt in ber Regel Commerung, theile meil ihre fpate Aberntung eine fruhe Ginfaat ber Binterung nicht verstattet, theils weil bie Erfahrung gelehrt bat, baf bie Commerung auf bem gewohnlichften Lebmboden bier einen boberen Ertrag, wie die Binterung gebe; bennoch aber bem Boben genugfame Rraft, in ber Folge Winterung abgutragen, binterlaffe. Diefe Commerung tann Commermeigen, Safer ober Berfte feon. Die lette ift indeffen bas gewöhnlichfte, und zwar die große zweizeilige, ober aber die nachte und himmelsgerfte, beren Bebeiben bier fo groß als ficher ift. Collte ber Boben jeboch wegen Berfaumnig bes genugfamen Behadens ober megen einer bochft ungunftigen naffen Witterung eines Commers nicht vollfommen murbe und rein geworben fenn, fo verdiente in Diefem ungewohnlichen Salle Die fleine vierzeilige Berfte ben Borgug, weil vor ihrer Ginfagt im Arubiabre noch einige Dal genflugt In ber Regel aber ift biefes Pflugen fo menig nothig, baf bie Brubjahrsbestellung vollfommen ohne baffelbe, blog burch ben ein- ober zweimaligen Bebrauch ber Erftirpatore und ber Eggen, gemacht werben fann, woburch man in Diefer mit bringenden Gefchaften befesten Jahreszeit ungemein erleichtert wird.

Mande haben bie Beforglichkeit, bag die in fo fraftigem Lande gestate Sommerung sich lagern werbe, welche aber die Ersahrung genugsam widerlegt, wenn anders nicht ju bichte — mas hier nicht nur überflüßig, sondern schlich ware — gestat wird. Die tiefe Beaderung des Bodens sichert gegen Lagerbort. Und wenn der Boden vertieft werden soll, so geschiebt es bei der Borbereitung zu ben hadfrüchten, denen das tiefe Pflügen nie schädlich wird, und unter welchen der heraufgebrachte Boden seine Robbeit verliert.

3) Nun wird die hauptregel beobachtet, daß nie zwei halmtragende Fruchte nacheinander fommen, fondern jedesmal eine andere Zwischenfrucht. Es sey benn am Schluffe der Rotation, wenn die hadfruchte wieder darauf folgen, wo die Berwilderung und die Verballung des Bodens also nicht schädlich werden kann. Die Auswahl dieser Zwischeufrucht hangt von der Zahl der Schlage und den Wirthschaftsverhaltniffen ab. Es kann Klee; es konnen hullenfruchte, Delsaaten

ober jebe andere fenn, bie nur nicht in das Geschlecht ber grasartigen Pflanzen geberen. Da es inbessen

- 4) Eine unumgangliche Forberung ift, baf ber Rlee in ein vollig reines fart burchgegebeitetes und gedungtes Land fomme . fo wird berfelbe mehrentheils unter bie Brucht gefaet, melde auf bie Sadfruchte folgt, und findet alfo im britten Sabre nach iener feinen Dlak. Dier ift bodift felten ein Difrathen beffelben zu beforgen, menn man mit beffen Ginfagt geboria verfahrt. Er bringt in bem noch tief geloderten Boben mit feinen Burgeln fo ein, bag ibm feine Bintermitterung nachtheilig merben fann. Und mas man fonft, allerdings nach ber Erfahrung, von bem Mubewerben bes Ucfers jum Rleetragen gefagt bat, findet bier burchaus nicht fratt, indem zwanzige jabrige Berfuche gelehrt baben, bag er nach vierjahriger Bieberholung immer beffer geworben fen. Diefer Rlee fann nun entweber ein Jahr benugt werben, ober er fann amei Sahr jum Daben bienen. Im erftern Kalle wird er in ber Regel einfurchig mit Minterung bestellt. meldes burch ben Bebrauch bes Schnittpfluges auf Die porgig. lichfte Beife geschieht. 3m zweiten Raile tann man zuweilen ber Commerung ben Borque geben, besonders wenn man noch einen britten Schnitt von Rlee nehmen. ober ihn im Machfommer jur Weibe benugen wollte. Indeffen ift boch auch biefe ameijabrige Rleeftoppel fo febr fur Die Winterung geeignet, bag man in ben meiften Rallen folde vorgieht. Und fie fann auch nach zwei Rleefchnitten mittelft bes Schnitte. pfluges und nadmaligem Gebrauch bes fleinen Erflirpators auf bas vollfommenfte bestellt werden. In einigen Gallen fann biefer Rlee nun auch im britten Jahre gur Beide liegen bleiben, in welchem Kalle aber entweder Safer auf bemfelben folgen. ober aber ber Ucker gur Binterung mehrmals gepflugt werben mußte.
- 5) Es hat bei langern Rotationen ober wo man Futterung und Dunger in großter Menge gewinnen und ben Acer in die hochfte Rraft fegen will, große Bortheile, wenn noch eine folde Saat bazwischen tommt, die nicht zur Reife ober zum Ansab es Santens gelangt, sondern in ihrem grunen Juftande abgemabet wird, wozu sich vor allen Wicken und Buchweizen paffen. Ihre Stoppel hinterlaßt nun einen zur reichsten Winterungssaat vollkommen vorbereiteten Boden. Bei diesen Früchten sinden auch vorzüglich:
- 6) Doppelte Ernten in einem Jahre flatt. Man tann fie freilich bei bicfem Birthichaftespiteme auch in mehreren Schlägen anbringen; inbeffen find biefe boppel-

ten Ernten in unserem Klima und in größern mit keinen überflüßigen arbeitenden Kräften versorgten Wirtssichen in ihr so allgemein anwendbar, als manche behauptet haben. Der Bau der Rüben in die Stoppel der Winterung geräth amar auch bei uns zuweilen sehr gut, aber ihre Einfaat muß in der geschöhtvollen Erntezeit schnel vollsührt werden. Die neuerlichst gerühmte Methode, Möhren im Krühjahre unter die Winterung zu sien, kenne ich nicht aus der Erfahrung, und finde ihrer auch bei den Engländern, welche sonst diese doppelten Ernten häusig zu gewinnen suchen, nicht erwähnt. Wo nach meiner Ersahrung noch ohne Beschwerde eine doppelte Ernte statt findet, ist auf einem gedrissten und gesserbehackten Bohnen: oder Mais Felde, wo zwischen den Neihen nach vollenbeter Bearbeitung sehr vorteeiligast Rüben gesärt werden können. Das Wickenselb trägt erst grine Wicken, und vach denselben ebensalls grin abzumähenden Buchweizen, der mehrenheils ganz vorterstlich geräth, oder aber Wasservern bir früh genug gesatt werden können, und die Verarbeitung reichlich bezahlen. Auch hat man zweimal Wicken zum grünen Abmähen eingesat.

- 7) Benn in langern Rotationen zweimal gedungt werben foll, so femmt der zweite Dunger nie zu einer Gerreibefrucht, sondern unter eine andere, am besten unter die grun abzumähenden, weil deren Buchs nie zu uppig werden fann, cheils auch weil er hier das Unfraut auf eine unschäddliche Weise hervortreibe, foldes aber nicht zur Reife sommt. Er wird hier durch sichnellen Umbruch der grunen Stoppel mit dem Boden gemengt und innig vereinigt, und verliert doch seine erste Geiseit, welche die junge Gerteibepflanze zu start treibt, und vor allem Lagertorn erzeugt.
- 8) Es ift feine wesentliche Bedingung, daß die halfte des Ackers zur Biehfutterung bestimmt werde, wohl aber, wie aus dem Gesagten erhellet, daß nur die Halfte eigentliches Getreibe trage. Bon vertäuslichen Früchten überhaupt fann, wenn man will, weit mehreree, und zwar, sobald ein hinlanglicher Dungervorrath gesammelt ist, das einträglichse unter allen gedauet werden. Mur ist es, um zu diesem tlebersluß von Dunger zu gelangen, der hier mit der vollsommenen Bearbeitung verbunden so erstaunliche Wirtung thut, mehrencheils notig, in der ersten Rotation sich mit der Halfte der vertäuslichen Früchte zu begnügen, um des Jutters vollsommen genug zu bauen.

§. 370.

Die nothwendigen Erforderniffe einer auf diese Regel der Fruchtsolge gegrunder Bedingungen ten Wirthschaft, bei deren Mangel die Einführung unmöglich ift, oder doch nur nn fübrung bie bolltommenes Studiwert bleibt, sind folgende:

- 1) Bollfommenes Eigenthum und freie Benugung bes Felbes, eine Abwefenbeit aller Servitute und Nechte, Die ein anderer darauf hat, oder doch eine zweifmafige Befchrankung berfelben.
- 2) Eine gute und nicht zu fehr getrennte ober zu weit entfernte Lage ber Felber. Das Gegentheil macht wenigstens ungemeine Schwierigkeiten bei biefer eine ununters brochene Aufmerkfamteit forbernben Ruttur.
- 3) Bei ihrer Einsuhrung ein nicht zu sehr ausgemagertes Land oder besondere Sulfsquellen, um sich ben ersten kraftvollen Dunger zu verschaffen. Sie ohne solche auf einem durch die Felberwirthschaft erschöften Boden einsühren zu wollen, ersordert wenigstens große Ausopferungen oder die Ausage eines beträchtlichen Kapitals, indem der Bau verkanslicher Früchte vorerst sehr eingeschenkt werben nuß, um genugsame Jutterung, d. h. Dungermaterial zu gewinnen. Ihre Einführung ist deshalb nach der gewöhnlichen Koppelmirthschaft, die ihren Acker in mehrere Kraft erhaltern hat, in der Negel weit leichter als nach der mehrentheils erschöpfenden Dreifelberwirthschaft, und in manchen Fällen ist es rathsam, durch jene hindurch zu der höhern Wierbschaft überzugehen. Bon den zwecknäßigsten Hussikieln bei dem Uebergange werden wir weiter reden.
- 4) Mehrere Arbeit. Es wird zwar mehrentheils diejenige Menichengahl, welche in der Felderwirthichaft zu einer schnellen und gehörigen Aussührung der Ernte nothig war, zureichen, alle Arbeiten dieser Wirthichaft zu vollsühren; sie mussen aber in eine größere und anhaltende Thaigseit dabei geseht werden. Die Vertiebei lung der Arbeiten durch das ganze Jahr kann so eingerichtet werden, daß sich eine unmerbrochene Reise von Beschäftigungen und beständiger Verdients für die Mensten, selbst für die schwachen Alten und Kinder dabei sinde. Diese Arbeiten erforden, selbst für die schwachen Alten und Kinder dabei sinde. Diese Arbeiten erforden, gwar keinesweges eine schwachen und kundfertigkeit; indesse lien siehen zu erlaugende Kunststeitseit; indesse lien siehen deine mehrere Theilung der Arbeit und eine daraus ersosgende größere Lebung in densesselben und in der Handhabung gewisser Wertzeuge dabei statt, wodurch die Arbeit

leichter und wohlseiler wird. Daß sich bei dieser Wirtschaft gewöhnlich der Anreiz zu mehreren Meliorationen vorzüglich sindet, und dazu wiederum mehrere Arbeiter erserbert werden, hangt nicht unmittelbar mit derselben zusammen. Sine bermehrte Anspannung kann nur wegen der flackern Düngeraussuhe, der größeren Ernten und der mehr zu versahrenden Produkte notig werden. Die Beacherung und Bestellung selbe felbst wird ehre daburch erleichtett. Deun wenn gleich einige Operationen bei der Leidbektellung sinzukommen, die bei andern Wirtsschaften nicht gewöhnlich sind, so werden daburch mir weit schwerere erspart. Auch sind dies Gespannarbeiten sehr gleichmäßig durch alle Jahreszeiten vertheilt.

- 5) Einen sehr aus mert samen, ebatigen, überlegenden und entschlossenen Wirthschausseher. Diese Bedingung ift unumganglich, da eine genaue Wahrnehmung ber Zeit zu jedem Geschäfte mehrere Abweichungen von dem gewohnten Leiften, und mannigaltige Abwechselungen in der Bestellung und Ernte, und in Besorgung des Biehlapels hier angewandt werden konnen, um den möglich hochsten Ertrag hervorzubringen. Insbesondere ift der Unterschied zwischen einer einmal eingerichteten Kopp pelwirthschaft und der unstigen darin sehr groß.
- 6) Pafit fie nur da, wo ein hinlanglicher Absas aller Produkte flatt findet, und beshalb ber Grund und Boben im gerechten Werthe gegen die Arbeit fteht. Wo biese febr theuer im Verhaltniß zu jenem ift, oder wo man nur Gelegenheit hat, alle Arbeit durch Frohnden, die zu andern als den gewöhnlichen Arbeiten ticht angewiesen find, vortheilhaft bewirken zu laffen, da findet fie noch teine Anwendung.
- 7) Endlich ift ein größeres Betriebstapital und ein ftarteres Inventarium, wie von felbst erhellet, babei nothig.

5. 371.

Diese Regel des Fruchtwechsels sinder nun sowohl bei der Weide des Viehes auf einigen Theilen des Acters, als bei der Stallsutterung desselben ihre Unwendung. In jenem Falle wird durch sie des Koppelwirthschaft zu ihrer höchsten Vollsommenheit gebracht, und dieses hat unter Verhältnissen, welche die Stallsutterung erschweren, unbezweiselte Vorzige. Der höchst mögliche Ertrag vom Grund und Boden kann aber nur durch die Verbindung mit der Stallsutterung hervorgebracht werden. Nicht

allgemein verhalt es fich vielleicht so mit dem hochsten Profit vonnangelegten Kapital und Arbeit.

Wir betrachten alfo zuerft bie

Bechfel-Beibewirthicaft ober Bechfelwirthicaft nach ber Regel ber Truchtfolge.

§. 372.

Bei diefer Wirthschaftsart bleibe also ein Theil bes Landes jur Beibe fur das Rindvieh, ober wenn man will nur fur die Schafe liegen. Allein das Land wird in voller ftarter Dungkraft und mit der angemessensten Besamung von Weidefrautern niedergelegt. Es giebt also eine ungleich nahrhaftere und reichere Weibe, die mehr Bieh oder dasselbe Bieh auf einer ungleich fleinern Fläche ernährt. Außerdem aber bauet sie in der Regel andvres Futter, entweder bloß jum Winterbedarf, oder auch um einen Theil des Biehes im Sommer auf dem Stalle entweder gang oder neben der Weibe zu ernähren; auf jeden Fall so hinrelichend, daß die Weide nie zu fruß im Fruhjahre angegriffen oder übertrieben zu werden braucht.

S. 373.

Auf einer geringern Angahl von Schlagen, wie acht, paft fich biefes Spflem eigentlich nicht. Wenn ber Getreibebau nicht zu febr eingeschränkt werden soll, und man noch einem Schlag jum Jutterbait nehmen wollte, so wurde die Weide nicht lange genug liegen konnen. Sang kleine Wirthschaften ausgenommen, — denen der überhaupt die Stallfutterung immer weit angemessener wie die Weide ift, — wurde ich die sechs: und siebenschlägige Wirthschaft immer in eine zwölf- und vierzehn schlagig in gewissen Insicht umwandeln, wodurch auch ber Uebergang um so mehr erleichtert wird.

Acht Schlage ift alfo bas geringfte, was wir annehmen, und hier murbe ich folgende Fruchtfolgen vorschlagen:

360 Bechfelwirthichaft nach ber Regel ber Fruchtfolge.

Das Zeichen ** bedeutet bier und in der Folge ftarte Dungung,
* fomache Dungung.

1) ** a. Gebrillte Bohnen.	b. * * Rartoffeln.
2) a. Winterung.	b. Commerung.
3) a. Mabeflee.	b. Mäheflee.
4) a. Commerung.	b. Winterung.
5) * a. Erbfen.	b. * Wicken.
6) a. Winterung.	b. Binterung.
7) \ Beibe mit weißem Rlee un	b
8) Grafern.	
	Ober:
1) Dreefchafer.	
2) a. ** Gedrillte Bobnen.	- b. ** Kartoffeln.
3) a. Winterung.	b. Commerung.
4) a. * Bicfen.	b. * Erbfen.
5) a. Commerung.	1. Winterung.
6) a. Maheflee.	
7) 8) } Weibe.	*
8) }	•
In ne	un Schlägen:
1) Dreefchhafer.	6) " Erbfen und Wicken.
2) ** Gebrillte und behaufte Fruch	te. 7) Winterung.
3) Gerfte.	8) Befamte Beibe.
4) Rice.	· 9) } Stjainte 20tive
5) Winterung.	
	Oder:
1) Dreefdhafer.	6) Mähetlee.
2) ** Behactte Fruchte.	7)
3) Gerfte.	7) 8) } Weibe.
4) * Erbfen und Wichen.	9)
5) Winterung.	

In zehn Schlägen: 1) Dreeschhafer. 2) ** Beharte Früchte. 3) Gerste. 4) Mahettee. 5) Winterung. 8) Befante Beide.

Wo man mehr Klee jum Maben haben wollte und weniger Beibe, wurde man jenen zwei Jahr nuben, und bagegen einen Beibefchlag weniger nehmen.

Dber: 1) ** Rapsfaat und Erbfen. 6) Binterung. 2) Winterung. 7) Commerung. 3) * Behadte Fruchte. 4) Berfte. 5) Riee. Ober auf fanbigem Boben: 1) Buchmeiten. 6) Roden. 2) Roden. 3) ** Behadte Fruchte. 4) Safer. 5) Eporgel. In eilf Schlägen: 1) Bafer. 7) ** Mansfagt. 2) ** Behacfte Rruchte. 8) Winterung. 3) Berfte. 4) Rlee. 5) Binterung. 6) Grune Wicken.

Es versteht sich, daß der Rapesaatbau nicht eher eintreten durfe, als bis die Wirthschaft in reichem Dungerstande ift. Sonft folge bier auf die Wicken nochmals Winterung, und man behalt vier Weibeschlage, wenn man nicht etwa lieber den Rlee
aus dem vierten Jahre im funften Jahre steben laffen will.

Erfter Theil. 38

362 Wechfelwirthichaft nach ber Regel ber Fruchtfolge.

			Dber	:	
1)	* * Rapsfaat.			7)	* Erbfen und Widen.
2)	Winterung.			8)	Winterung und Commerung.
3)	* Behadte Früchte.			9)	} Beide.
	Berfte.		p	10)	} 25H09.
5)	Rlee.			11)	Beibe bis jur Mitte bes Con
6)	Winterung.		1.		mers.
		In	smolf @	chlage	n:
1)	Biden.	.			* Erbfen.
,	Binterung.			8)	Binterung.
	Mabeflee.			9))
	Safer.				
• ,	** Behadte Fruchte.			11)	Befamte Beibe.
	Berfte.			12)	
		12.	in ber D	Litte be	s Commers umgebrochen werder
d in	No. 1. Rapsfaat tomm	en;	falls ber	Düng	erstand es erlaubt.
			Dbe		•
1)	Biden.			7)	* Gedrillte Bohnen.
,	Binterung.			8)	Safer
	** Behadte Fruchte.			9)	Måheflee.
	Berfte.			10)	1
	Erbfen.			11)	2Beibe.
	Binterung.			12)	
		n?	vierzehn	Sala	aen:
, ,	** Naps.	J"	,		Rlee.
	Binterung.				Binterung.
	Erbfen.				hafer.
	Binterung.		-)

Dher.

1)	Safer.	8)	Gerfte.
2)	** Sadfruchte.	9)	** Behadte Bobn
3)	Berfte.	10)	Beigen.
4)	Rice.	11))
5)	Riee.	12)	Beibe.
6)	Winterung.	13)	abelue.
7)	Erbfen.	14))

Die mehrichlagigen Rotationen fann man als Berboppelungen ober Bervielfachungen ber minderschlägigen betrachten, Die mannigfaltig in einander greifen. 3ch fuge bier nur noch die von einer vier und zwanzigschlagigen bei, welche auf einem Bute, beffen brei Borwerte mit ihrer Geloffur an einander grengen, gegenwartig eingerichtet wird, fo baß Alles gwar ein Banges ausmacht, aber boch von biefen brei Sofen auf einer Reibmart von 3000 Morgen betrieben wirb. Gie ift folgende:

1)	** Raps.	14)	** Gedrillte Bobnen.
2)	Binterung.	15)	Binterung.
3)	* Rartoffeln	. 16)	Mabetlee.
4)	Berfte.	17)	Binterung.
5)	Mabeflee.	18)	* Grune Wicken, bernach Ruben.
6)	Maheflee.	19)	Commerung.
7)	Winterung.	.:: /20)	Erbfen.
8)	" Erbfen und Widen	21)	Winterung.
9)	Winterung.	22)	Rleeweide.
10)).	23)	Beibe.
11)			Bormeibe, bann ju Raps umge
12)	0 220 1		brochen.
12)	Dreefchhafer.	, ,,,,	•

Wenn es in Diefen Rotationen nothig fenn follte, eine vollig reine Brache, viel: leicht gur Aufführung von Mergel ober Ralf gu balten, fo fann es in einem ber minber unentbehrlichen Schlage immer gefcheben, und bennoch vielleicht noch einige Mugung im Bor. oder Rachsommer burch grune Biden oder Ruben bavon genommen werben.

364 Wechselwirthschaft nach ber Regel ber Fruchtfolge.

Die lest ermahnte Birthfchaft ift auf eine fehr ftarte, eble Schaferei haupefachlich berechnet, und diefer ift die ganze Beide bestimmt, wogegen bas Rindvieh mahrscheinlich auf dem Stalle wird gehalten werden.

Stallfutterungewirthfcaft.

. 6. 374.

Etallfutte rungefollent.

Das Wesentliche berselben besteht darin, daß das Bieh im ganzen Jahre hauper sachtich durch abgeschnittenes und ihm zugeführtes Futter ernahrt wird, und wenig, etwa nur zu Ende des Soumer's, oder gar nicht weider. Er wird wirklich nach dem eigentlichen Sinne des Borts im Stalle gehalten, oder auf einem bazu eingerichteten Dese gesuttert, oder aber in besonderen beweglichen starten und hochen hocken plag alligheig verändert und nach der Hauften unteroppel hin verlegt wird. Bewissensten and nierher auch das in einigen Gegenden gebräuchliche Tüdern des Biehes rechnen. Meber die Bortheile der einen oder der andern Methode zu reden ist bier der Ort nicht, wo wir diese Auterungsart bloß in Hinschr auf die allgemeinen Wirthschaftsverhältnise betrachten. Wir haben im Deutschen fonft kein Wort, diese Futterung durch Zuschrung der Nahrung auszudrücken. Die Engländer nenmen es Soiling, ohne Nücksicht auf den Ort und die Methode, wo und wie es geschieße.

§. 375.

Bortheile ber Stallfuttes rung. Die überwiegenden Bortheile diefer Birthfchafteart befteben in folgendem:

- 1) Sie bedarf eines weit geringern Glachenraums jur Ernabrung ihres Biebes.
- a) Indem fie ihren jum Futtertragen bestimmten Acker gehörig verbereitet, und seine Begrasung nicht ber Natur überläßt, sondern durch Besamung und Bepfianzung solche Gewächse darauf erzeugt, welche sowohl seiner besondern Veschäffenbeit, als der Natur dessenigen Biehes, dem man fie bestimmt, vollsommen anger meffen sind. hierdurch macht sie sich die Productionstraft der Natur auf die möglich höchste Weste zu Nugen, und zieht eine vielsach flärtere Quantität von Rabrung von einer Flädge Landes, als biese sonst bereitigen wurde.
- b) Indem fie biefe Buttergemachfe ihren volligen Bachethum und ben angemeffenften bochften Grad ihrer Entwickelung erreichen lafte, in welchem fie ber Quan-

eität und Qualität nach ben hochsten Ertrag geben. Die Entwickelung und Ausbehnung ber meisten Jutterkrauter nimmt nämlich bis auf einen gewissen Punkt pros greffiv zu, und gest am schnellsten und flaktsten vor sich, je mehr sie sich biesem hochsten Punkte nabert. In ihrer ersten Jugend ist dieser Zuwachs geringe in einer bestimmten Beit, wird aber dann am startsten, wenn die Bluthe sich zu entwickeln ansangt. Wich dieser Zeitpunkt, wie bei der Weide geschiebet, nicht abgewartet, so kann der hochste Ertrag nicht davon erfolgen. Sobald das Ausbluchen aber gesche ben ist, siehe der Bachsthum des Krautes wieder still, und bei der Bildung des Samens vermindert sich die Nahrhaftigleit des Krautes. Dieser glückliche Zeitpunkt kann solgtich nur beim Abmähen gehörig beodachet werden. Durch Samenansas ungeschwädet, macht es aledann ofe vermehrte Schusse, die man wieder die zu demesselben Brade der Bollendung kommen läst.

c) Indem dadurch verhutet wird, bag durch das Auftreten bes Biebes feine Pflanze gerfiort oder in ihrem Emportommen gehindert werde, welches auf der Beibe mit berrachtlichem Nachtheile geschieht.

hierdurch erreicht man ber Erfahrung gemäß, baß mit hochstens ber Salfte bes jur Weide erforderlichen Landes — ben Acer von berfelben Gute und berfelben Kraft angenommen — bas Bieh fo reichlich und so vollfommen ernahret werden fann, wie mit bem Gangen, und baß man folglich wenigstens die Salfte bes Landes ju andern Zweden oder jur Ernahrung mehreren Biebes erspart.

§. 376. ·

2) Der Miff, um beffemvillen das Bieb beim Aderbau größtentheils gehalten wird, tann nur bei diefer Birthichaft auf das vollfommenfte benuft werben.

Bei jeder Weidewirthschaft geht immer der größere Theil des bessern Sammermistes verloren. Auf den beständigen hutungsplaßen der Felderwirthschaft verliert ihn der Ackredaur völlig, ohne daß er selbst die Weide berrächtlich aufhälte, indem wir nicht bemerken, daß alter unausgebrochener Anger, wo beständig Nindvich weidet, in dem Verhältnisse des darauf gefallenen Mistes an Kraft zumehme. Der Mist thut vielmehr oft keine andere Wirtung, als daß er dem Viehe die Seellen, woruns er siel, auf mehner Jahre verleibet; weshald man hans die bie Nindviehhirten dazu ermuntert, diesen Nist aufzusammeln und zu ihrem Vortheite zu benussen. Nicht fo gang geht er auf ber Dreefchmeibe ber Roppelwirthichaft verloren. Inbeffen wirb boch ber bei weitem größte Theil bavon verfchmenbet, und ber Acfer erhalt von felbis gem nicht Diejenige Rraft, Die er erhalten murbe, wenn ihm berfelbe Dift geboria porbereitet beigemifcht mare. Da er einzeln gerftreut nicht in eine folche Gabrung geben taun, moraus eine tonfiftente Daffe erfolgt; fo verfluchtigt fich ber großte Theil gasformig, ber Reft gerftaubet, und wird von Infetten vergehrt. Der Berluft wird um fo großer, je langer ber Acter gur Beibe lieat; mogegen berjenige beffer benutet wird, welder balb jum Unterpflugen fommt. Muf feinen Sall aber fommt ber Dift fo gu Rugen, ale wenn er mit ber Streu genau vermifcht, verbunden und Diefe felbit baburch zu einem wirffamen Dunger gemacht wirb. Dur burch Die Ctallfutterung fangt man bie fammtlichen Auswurfe bes Biebes auf, lagt biefe mit ber Streu verbunden ben gerechten Zeitpunft ihrer Babrung erreichen, berbutet bas au frube Auflofen und bas zu ftarte Berbunften. Man bat es endlich in feiner Bemalt. Diefen Dift in bem gerechten Beitpunkte feiner Gahrung in benjenigen Acter und auf benjenigen Bled ju bringen, wo er ben groften Duben flifter, und mo man ibn aum Borebeil bes gangen Birthichaftsbetriebes am norhigften gebraucht.

· §. 377.

3) Die Stallsutterungswirthschaft fann mit bem Lande, was fie zur Biehsutterung und jum Fruchtau gebraucht, schneller wechseln, und folglich alle Bortheile ber Wechselung um so mehr erreichen. Sie fann die Futterungsnittel in der Ordnung und Folge dauen, daß dem Andau vertäuslicher Früchte, besonders doss Getreibes, der möglich mindeste Abbruch auch in diese hinsicht geschieher, indem sie die Kutterenten nut als Botbereitung zum Betreide ninmet, und ben Acte badurch in deliger Reinheit, Loderesteit und Kraft erhält; mithin die Prache um so unnötsiger mache, und ihre Wirlungen reichlich erseht.

§. 378.

4) Sie kann dem Biebe alle Jahreszeiten hindurch eine gleich ftarke, kraftige und wohlschmeckende Nahrung geben, — wenn sie namlich das Berhaltniß und die Folge ihrer angebauten Futtergewachse gehörig einrichtet — es folglich immer bei gleichen Kraften, Gesundheit, mithin hoherer Nuhung erhalten. Die Weidewirthschaft kann dieses, ohne ein großes Uebermaaß von Weide zu haben, wegen der Unaleichbeit der Jahresfruchtbarkeit nicht.

Die Stallsutterung ift namlich im Stande, sich einen Theil bes Sommersutters von einem Jahre jum andern aus dem reicheren fur das armere überzusparen, indem es dem Biehe ungemein jurräglich und angenehn ift, wenn ihm anch im Sommer neben dem grunen trodenes Futter gereicht wird. Dadurch fann fie als jene immer gleiche Nahrung niche nur bewirfen, sondern auch alle andere Wirthfafter verhältnisse im vollfommensten Gleichgewichte erhalten, indem sie auf eine gleichmas sige Masse des Dungers in jedem Jahre rechnen darf, bei ausgespartem Futter es aber auch in ihrer Grwalt hat, einen größeren Viehflapel zu halten, wenn ihr solches der Nugung oder des Dungers wegen vortheilhast schiene.

S. 379.

5) Endlich ist es nicht nur gewiß und durch ungahlige Ersafrungen ausgemache, baß das Bieh bei gehöriger Behandlung auf dem Stalle vollkommen und eben so kange gesund bleiben konne; insbesondere wenn man ihm zuweilen auf einem freien Raume, bei Belegenheit des Trankens und Badens, Bewegung verstattet, sondern es wird dadunch auch gegen manche der geschlichsten Krankheiten, denen das Weidewieh ausgesetht ift, geschüßt. So ist es unter andern dem geschlichen Mitzbrande nicht unterworfen, und gegen ansteckende Krankheiten weit mehr geschert, so daß in Begenden, wo Stallfutterung überall eingesührt ist, eine allgemeine Werbreitung berselben nicht zu besorgen fieht. Wenigstens hat die Stallsutterung in diesem Punkte entschieden Vorzüge vor der Weide bei der Felderwirtsschaft, wenn auch manche bei einer gesunden Koppelweide das Viele eben so geschert halten.

\$. 380.

Bei biefen unvertennbaren Bortheilen der Stallfutterung hat man bennoch Bebentlich feiten bei b bedenflichfeiten und Einwendungen bagegen gemacht, die wichtig genug sche Stalliutte nen, um ihre allgemeinere Ginfuhrung biober zu hindern. Mit Uebergehung derer, runs. beren Unwichtigfeit und Ungrund von felbst in die Augen springt, wollen wir hier nur biejenigen untersuchen, die von größerer Bichtigfeit allerdings zu seyn scheinen. Sie sind folgende:

1) Der Anbau ber Juttergemachfe macht mehrere Menschenhande und ftartere Anspannung nothig, als nach manchen Ortsverhaltniffen darauf zu verwenden otonomifch rathsam fenn tonnte. An ein ort: Der Anbau ber zur Sommerstallfutterung gebeauchlichen Eemachte macht eine ganz unbedeutend vermehrte Arbeit. Beim Riee fommt nichts weiter, als das Aussaen felbst in Berechnung; und wenn man ben Samen felbst gewinnt, das Ausbreschen besselben, welches dann besonders unbedeutend ift, wenn man zum eignen Gebrauche nur die Kopfe-abbrischt, und ihn mit den Sulfen aussaet.

Der Unbau ber Futterwiesen ist nicht erheblicher, indem die dazu gegebene Pflugsurche in der Brache nicht minder nothig gewesen ware. Die Arbeit beim Anbau anderer Zuttergewächse, auf welche man ein zu großes Gewicht legt, kommt nicht auf die Rosen der Sommersutterung, sondern der Wintersutterung, wovon hier eigentlich nicht die Rede ist.

§. 381.

2) Das Geschäft der Futterung auf dem Stalle ober Biebhose ersordert megen des Mabens, Zusubrens vom Kelde, und des Borlegens der Futterung selbst, dann des Einstreuens und Ausbringens des Mistes, beträchtlich mehrere Menschen und mehreres Gespann, als die Verpstegung des Weideviehes.

Untwort: Diefer Begengrund ift mobl unter allen ber erheblichfte, inbem mehrere Arbeit babei auf feine Beife abzulaugnen ift. Indeffen ift ber Unterfchied fo groß nicht, wie er benen erfcheint, Die mit einer guten Ginrichtung und Manipulation nicht befannt find. Das Maben bes Buttere fur 80 Stud Bieb, - wenn anders ber Rlee gut ftebet - bas Auflaben und Unfahren beffelben fann ein Dann und ein Beib ober Junge vollfommen verrichten, und babei bem Biehmarter in ber Borlegung biefes Buttere noch genugfam ju Bulfe tommen. Wir nehmen alfo an, baff brei Berfonen außer ben eigentlichen Biebmagben auf 80 Stud Dieb (und zu 100 reichten fie auch bin) bei ber Stallfutterung nothig find. Wenn nur eine Art von Dieh auf ber Beibe gehalten murbe, fo bag milchenbes und guftes, junges und altes nicht getrennt mare, fo murbe freilich ein Birte gureichen. Cobald mir fie aber auf mebrere Beerden uns vertheilt benfen, wird ber Unterfchied geringer werben. Diefe Perfonen reichen auch zu, die Ginftreuung und Ausmiftung ju beforgen, wenn biefe auf bie befte Beife vermittelft einer Schleife gefchiebt. Dagegen ift aber bie Arbeit ber Magbe, gleich reichliche Milch angenommen, bei ber Stallfutterung geringer. weil bie weiten Bege und bie Zeitverschwendungen, welche bei ber Beibe vorfom. men, hier wegsallen; nicht zu gedenken, daß bei dem Mellen selbst eine weit genauere Aufficht wie auf der Weibe möglich ift, und von der Milch weniger verschüttet und abhanden kemmen kann. Das Sinfahren der grünen Jutterung geschieht am besten, entweder durch die sich dazu passenden. Rube felbst, oder durch einige besondere Ochsen die dabei völlig fett werden; indem sie auf dem Scalle und auf bem Selde fressen, und ihnen biefe mäßige Arbeit nur zur Verbauung diene, folglich sie ihr Jutter am Ende bes Sommers recht gut bezahlen. Die stärkere Mistaussuhr wird man wohl nicht leicht als eine Laft, die allerdings die Stallfutterung beträchtlich vermehrt, am sehe

Indessen gebe ich su, daß solche Berhaltnisse eintreten können, wo die Berwens bung von 2 Menschen mehr auf 80 Kube in der Sommerzeit Schwierigkeit machen könne; nur können solche Falle nicht haufig sent, wo es an der Möglichkeit diese 2 Menschen mehr herbeizuschaften fehlte. Wo man Menschen auf alle Weise ersparen mußte, hat man die Einricheung getroffen, die Stallsutterung nur die zur Erntes zeit fortzusehen, dann aber, auch um die Stoppelweide des Klees zu benußen und den Nachwuchs, das Wieß auszutreiben.

6. 382.

3) Die Stallfutterung erforbert eine funftlichere und gufammengesehrere Einrichtung bes Stalles, großen Raum, um bas Futter aufzubewahren, und mannigfaltige Gerathe: folalich ein weit größeres flebendes Rapital.

Antwort: Bei diesem Ginwurfe hat man sich die Schwierigkeiten ohne Zweisel großer vorgestellt, als sie wirklich find. Es erleichert allerdings ein grecknäßig eingerichteter Stall die Sache sehr. Das Butter kann darin langere Zeit unverdorben aufbehalten, und weit leichter unter bem Wiehe vertheilt werben. Aber in jedem Stalle wird man einen Der zu dieser Ausbewahrung aussindig machen, wenn man mur die Zahl des Biehes um einige Stude vermindern will. Der Bagen oder der Karren, die Forke, harke und Sense, welche hierzu mehr nothig sind, können wohl kaum in Berechnung gebracht werden. Diejenigen, welche biefen Einwurf machen, sprechen auch von großen Rellerraumen und Butterschneidenaschinen, die der eigentlich nicht der Sommerstallsutterung, von welcher hier nur die Rede ist, angerechnet werden können.

§. 383.

4) Bei einem kleinen Biehftapel konnen bie Mehrkoften gegen die Beibe ganz umbedeutend fenn. Aber der größere Arbeitsauswand fteige mit der Kopfjahl des Biebes in größerem Berhaltniffe gegen den bei der Beide. Es ist zumahl bei der Kopp pelwirthschaft fast gleich, ob ein hitte 20 oder 200 Stite zu dienen habe. Bei der Stallfutterung hingegen nimmt die Zahl der anzustellenden Menschen mit der Zahl des Biebes in gleichen Berhaltniffe zu, und auf jede 50 Stud wird ein Mann mehr erfordert. Wenn also bei der Stallsutterung in kleinen Wirthschaften Vortheil ift, so bermindert sich berfelbe immer mehr, je größer sie werden.

Antwort: Diefer Einwurf fagt eigentlich nichts weiter, als baß die Stallfutterung bei maßigen Wirthschaften und Vorwerfen noch vortheilhafter als bei grofen fen, ohne doch den Vortheil überhaupt absprechen zu konnen. Er ist übrigens bei dem ersten und zweiten Einwurfe beantwortet.

6. 384.

5) Auch wird bei grofien Felbfluren ber Aufwand bes Futteranfafrens immer größer, weil die Entfernung des Jutterfeldes weiter ift. Diese weitere Eutfernung ift hingegen bei der Weide von geringer Bedeutung.

Antwort: Sehr entfernte Juttertoppeln murben allerdings die Sache ichmieriger machen. Allein es laft fich bei einer auf Scallfutterung angelegten Jeldeintsteilung wohl immer die Einrichung treffen, daß man einen Theil des Alees oder Wilstenichlages, der zur grunen Zutterung bestimmt ift, in der Rabe des hofes habe.
Sonst hat man dieser Beschwerde auch durch die Anlegung eines hurdenhoses auf
einer entfernten Juttertoppel wohl adgesolsen.

§. 385.

6) Auf großen Guteen ift ber Boben mehremtheils von verschiebener Beschaffenbeit, und wenn bei einem allgemeinen Umlaufe der Klee und andere Futtergewächse auf einem ihnen nicht angemeffenen Plat tommen, so find fie dem Diffrathen unterworfen, oder geben doch nicht gleich ftarten Ertrag. Es läßt sich folglich feine reguläre Schlagordnung dabei befolgen; oder man darf auf hinreichende Aussutterung eines gleich starten Wiehstapels nicht Rechnung machen, und wird in gewissen Jahren, wo man auf eine burrere Roppel mit dem Riee fommt, weniger Bief hale ten tonnen.

Antwort: Wenn auf die Berichiebenheit des Bobens, wie zuweilen in der Koppelwirtsichaft geschiebe, bei der Eintheilung der Feldmart keine Rucksicht genommen worden, so macht dies allerdings eine große Schwierigkeit. Dann tritt aber auch dei der Weibe derselbe Fall ein, und es mußte ein besonderes guntiges Schiesal sien, wenn das Beideviehnicht darunter litte, dem durch lebersparung des Futters nicht so wie dei einer wohleingerichteten Scallfutterung abgeholfen werden kann. Eine zwecknäßige Eintheilung der Beldmark nach der Gite des Bodens ist aber dei ber Stallsutterungswirtsichaft leichter möglich, weil hier der Zusammenhang zedes Schlages und der Schäge nach Aummern nicht so nötzig ist, und man es darum sehr wohl so einrichten kann, daß alse Jahre ein den Autrergewächsen zusgendes Feld und zwar nahe genug beim Hose damit bestellt werde.

§. 386.

7) Das Gebeihen bes Klees kann zwar durch eine gute Kultur ziemlich gesichert werben, jedoch nicht so, daß die Möglichkeit seines Migrathens uns ganz außer Sorge sehe. Und wenn dieses eintrate, so ware die ganze Wiethschaft das durch zerftort.

Antwort: Ungeachtet der Riee wohl das haupefutterungemittel für den Sommer bleiben wird, so ware es doch sehr fehlerhaft, sich auf selbigen allein zu verlassen, da auch ohne ein ganzliches Migrathen bestellen bei guter Bestellung zu besorgen, immer Zeiten eintereen können, wo er nicht genugsames Futter darreicht, oder wo es ish dazu zu verwenden nicht rathsam ware. Der Riee sommt eigentlich nicht früh genug, um die grüne Futterung damit anzusangen, und zwischen seinen beiden Schnitten tritt eine Periode ein, wo er zu alt wird oder noch zu jung ist, um vortheilhaft gebraucht zu werden. Auch sehst es nach dem zweiten Schnitter, wenn man anders Winterung in die Stoppel saen will, daran. Eine wohleingerichtete Stallsatterungswirtsschaft muß also durchaus mehrere Gewächse zur hand haben, welche die Stelle des grünen Riees vertreten, wenn es nötzig ist, sonst aber auf andere Weitsse benußt werden, wozu hauptsachlich Wicken und auf trodenem Boden Spotzel und Buchweizen gehören; wenn man nicht etwa besondere Futtersoppeln zum

langjafrigen Gebrauche mit Luzerne oder Esparcette angesact hat, oder tunsliche Wiefen mit Grafern. In dem bei guter Kultur taum möglichen Falle des Auswinterns des Klees tonnen sogleich theilweise Wiefen in dieses Feld eingesact werden, von deren Saat um so leichter ein Borrath zu halten ist, da fie sich zehn und mehrere Jahre tonservien.

S. 387.

8) Nach ben Ersahrungen, die man besonders in hollstein gemacht hat, ift die Butter von dem auf dem Stalle gesutterten Wiehe nicht von der Bute und Dauerhaftigseit, wie die vom weidenden. Und da es dem Landvürtee bei einer starten Biefphaltung fo wichtig ift, seine Butter in gutem Ruse gu erhalten, und über deren Absah incht verlegen zu senn, so ist dies schon ein zureichender Grund gegen die Stallfutterung.

Untwort: Bei ben wenigen Berfuchen, Die man in Sollftein mit ber Ctallfutterung im Grofen gemacht bat, ift bies mirflich ber Rall gemefen. einer ber befannteften ift es notorifch, bag man bei ber Molferei nicht biejenige Reinlichfeit beobachtete, wodurch fich fonft bie bollfteinifchen Molfereien auszeichnen. Much mar die Rutterung, welche bas Bieb erhielt, fchlecht, und beftand, ber ubel gemablten Fruchtfolge megen, mehr aus Beberich und anbern Unfrautern, als aus Rlee. Dun ift es richtig, bag bie Reinhaltung bes Euters ber Rube bei ber Stallfutterung fchwieriger, wie bei ber Beibe fen, und bag beshalb um fo mehrere Borfebrungen gegen Die Berunreinigung ber Mild getroffen werben muffen, welches man freilich von Leuten, Die ber Cache abgeneigt find, ohne bie ftrenafte Aufficht nicht erwarten tann. Befchiebet bies aber, fo bat Milch und Butter bei ber Commerstallfutterung einen vollig fo aromatifchen Beichmad, wie bei ber Beibe, biefetbe Rettigfeit und alle andere Qualitaten, fo baf es gewiß zu erwarten fteht, es merbe fich eine folche Butter, mit Sollfteinischer Sorafalt bereitet, eben fo aut wie Die bortige Beidebutter erhalten, obwohl mir bavon noch fein bestimmtes Beispiel vorgefommen ift; weil ba, wo grofere Stallfutterungen betrieben merben, Die Butter portbeilbafter im Commer aleich verfauft wirb.

6. 388.

9) Enblich hat man gesagt, es werde bei allgemeiner Einführung ber Stallfutterung in einem Lande ber Marke-mit Ziesich und Zettwaaren überfullt werden,
und folglich der Preis berfelben um so mehr herabsinen, da dieser Mark nie so ausgebehnt als der für das Betreide sen. Das zum Bel... ber Stallfutterung in die Landwirthsichgie verwandte höhere Kapital werbe folglich geringere oder gar keine Zinsen tragen, mithin sur den Privat- und Nationafreichthum verloren, und der Landwirtsfchaft im Uebrigen oder andern Geworben entzogen sen. Selbst der Kapitalwerth
des Grundes und Bodens werde babei eher verlieren als gewinnen.

Unemort: Done mich auf Die falfche fagetswirthichafeliche Anficht, aus melder biefer Ginmurf nur bervorgegangen fenn tann, einzulaffen, mill ich ibn bloff in pripatmirthichaftlicher Binficht beantworten. Der Martt fur Rleifch und Butter ift in ben meiften Lanbern ausgebehnter, wie ber fur bas Betreibe, weil Die Berfub. rung biefer Baaren in gleichem Werthe minder toftbar ift. Man bat es deshalb in manchen Begenden oft vortheilhaft gefunden, bas Betreide in Bucht. und Maftvieb au perfuttern : meil es fich mit biefem Drobufte felbit forttrug. 3mar ift bicfes feit einer Reibe von Jahren ber politifchen Ronjunkturen und ber den Bedarf nirgende überfleigenden Betreibeproduftion megen nicht ber Sall gemefen. Aber vormals ges fchab es im füblichen Deutschlande und in einigen Provingen Granfreiche. Der leichten transportablen Butter tann es nirgends an Abfat feblen, mo fie von ber geborigen Bute gemacht wird. In Sollftein, mo feit 15 bis 20 Jahren die Butterprodut. tion betrachtlich, wie einige behaupten über & zugenommen bat, ift bennoch ihr Preis beflandia geffiegen, ungeachtet fich zugleich bie Ausfuhr berfelben aus Medlenburg betrachtlich vermehrte. Bor 8 Jahren batte fich in jenem Lande ein neuer und febr portbeilbafter Martt fur die Butter in Offindien eroffnet, wohin fie in fleinen in Thon eingeschlagenen Befagen versaubt murbe. Allgemein baben die Dreife bes Riciiches und ber Rettwaren, felbit im Berbaltniffe gegen bas Getreibe, sugenommen. welches baber ju rubren fcheint, bag milbe Begenden, Die bisber einzig und allein burch Biebjucht benugt murden, bei vermehrter Bevolferung mehr urbar gemacht und jum Betreibebau verwandt werden. Auch tommt ber geftiegene Preis ber Wolle bier in Betrache, beren ftattere Erzeugung gwar burch Die Ctallfutterung bes Rind.

vießes nicht unmittelbar aber boch mittelbar burch die Erubrigung größerer Weiberaume für die Schafe bewirft werden wird. Ob übrigens bei höherer Rultur die thierischen Produtte in ihrem Preise gegen den Preis anderer Dinge fallen werden, ist noch problemarisch, indem jugleich mit deren stätern Erzeugung auch die Konsumtion zunimmt; weil zugleich da -it die Nationalwirtssichaft und Neichtbum sammt der Bevölkerung steigt. Auf feinem Fall aber können sie unter ihren naturlichen Preis sallen, d. h. denjenigen, der ihre Hervorbringungskosten und den gerechten Proste bezahlt, weil, wenn dies geschähe, die angestrengtere Produktion sogleich nachlassen würde. Auch bezweckt die Stallfutterungswirtssichaft nicht allein eine größtere Produktion thierischer Substanzen, sondern eben so sehr eine Ersparung des Bodens für vegetabilische Produktionen und Vermehrung des dazu ersorderlichen Düngeres.

6. 389.

Bahre Bine berniffe bere felben. Es scheinen also die Grunde gegen die Stallsutterung und die damit nothwendig verbundene hohere Aderkultur — soll jene anders von Bestande senn — einzeln betrachtet, unerheblich. Indessen tonnen sie doch zusammengenommen in einzelnen Fallen die Einführung derselben vorerst unrachslich machen, und der Weidewirthschaft bet einer guien Feldeintheilung das Bort reden. In Gegenden, wo die Manipulation der Stallsutterung noch ganz unbekannt ist, wo man bei der dienenden Klasse sowohl als bei denen, welchen man die spezielle Aussicht übertragen nung, Borurtheile und Widerwillen dagegen antrifft, gehote wenigstens eine sehr genaue Aussicht dazu, die vielleiche jeder Einzelne diesem Zweige der Wirtschaft, bei vielen andern neuen Einz richtungen, nicht widmen kann. Man muß sich deselbst die Menschen dasur erst zu-zieben, oder die Hauptvielhwärter aus andern Gegenden kommen lassen.

Richt an fich, sondern in hinsicht des bobern Wirthschaftesbertiebes, welcher damit verbunden ist, erfordert sie ein beträchtlich größeres Betriebskapital. Besonders aber wird fie da minder anwendbar seyn, wo man Grund und Boden gar nicht ju sparen hat, sondern besten fast einen Ueberfluß besigt, weil man Arbeit und Kosten bafur auch bei einer minder intensiven Bewirthschaftung herbeiguschaffen nicht verwögend ist. In solden Fallen wird Bechseiwichschaft mit Weide menigstens vore erst angemessener sen, und dann um so leichter zur Stallsutterung übergehen konnen. Dagegen wird die Stallsutterung immer in dem Berhaltniffe vortheilhafter, in wel-

chem ber Werth bes Grundes und Bodens fleigt, und in welchem größerer Berlag auf die Landwirthschaft verwandt wird.

Um wenigsten paßt sich die Stallfutterung auf fehr fandigem Boben, der wend ger als 25 Prozent Lehm und humus enthalt. Diesem Boben ift die sogenannte Rube oder bas Eindreeschen und der Weibegang besonders nublich, um ihm die Biwbung zu geben, die er bei zu haufiger Beackerung ganzlich verliert.

Auch ist er fur die Schafe mehr wie fur Nindvieh geeignet, deren Scallfutterung vorerst sich noch nicht verbreiten wird, und wenigstens auf soldem Boben nicht paßt. Der Juttergewächsbau fur den Sommer ift hier der durren Zeiten wegen auch bei jureichender Dungung noch immer sehr mislich, so sieder auch der Bau der Futterwurzeln fur den Winter darauf betrieben werden kann.

\$. 390:

Man unterscheibet unter ganzer und halber Stallfutterung. Unter legterer versteht man nicht, — was sonst auch statt findet — daß ein Theil des Biehltapels auf dem Stalle bleibe, und der andere weidet, sondern daß das Bieh seine Rahrung toglich jum Theil von der Weide holt, jum Theil im Stalle erhalt. Diese halbe Stallfutterung haben manche in Ansehung der Benugung des Biehes sur die einträglichste Art gehalten, und dabei den größten Molfenertrag gehabt. Es ist auch naturlich, daß die Fresinst des Biehes durch biefe Beränderung gereigt, und seine Berdauungskräste gestärkt werden. Vorzäglich wird sie da rathfam, wo man einen nicht zu weit entsernten Weidranger der Gesaft der Uberschwemmung oder anderer Ursahrung weit entsernten Weidranger der Gesaft der Uberschwemmung oder anderer Ursahrung bes nöthigen Rindviehes im Sommer nicht zureicht.

§. 391.

Die Stallsutterung laßt sich bei verschiedenen Aderspflemen betreiben und merbindung bamit verbinden. In dieser hinsicht haben wir einen breifachen Unterschied ju ber Stallsuterung mit bemerken.

Die erste und alteste Methode bes Futtergeminnes ift die in befondern Futterkoppeln oder Rieegatten. Man hat dagu gewohnlich nabe am hofe

belegene Roppeln ausgemablt, und bauet barin breijabrig, und mehrentbeile ichon im erften Sahre ber Musfagt qualeich mit bem untergefdeten Betreibe, grun ge benngenden Rlee, ober, mo ber Boben ihr jutraglich, Lugerne. Wenn biefe Rutterfrauter ausgehen, merben ein ober zwei Jahre Burgel , ober Roblas machie barin gebauet, vielleicht auch eine Betreibe. ober Bulfenfrucht, und fie bann wieber ju Butterfrautern niebergelegt. Diefe gutterfoppeln tonsumiren aber einen großen Theil bes Dungers, indem ber Rlee obne ftarte Dungung fo oft mies holt nicht barin fortfommt. Der Sauptzwed bes gutterbaues und ber Stallfutterung: ber gangen Relbffur eine fo viel reichlichere Dungung zu verschaffen. - fallt alfo babei meg, und ber fonft abfurbe Ginmurf gegen ben Rutterbau. baf er zu vielen Dunger megnehme, ift in biefem galle gewiffermagen gegrun-Rerner fallt aber auch ber andere Sauptvortheil; ber Bechfel smifden grunen und fornertragenben Ernten - Dabei meg. Die Brache muß ungenußt Dabei flegen bleiben; ober ber Uder verwildert. Dur in bas weite Relb und in ben allgemeinen Umlauf gebracht, tonnen grune Ernten neben ber chemifden Berbefferung bes Bobens burch ben Dunger auch bie mechanische burch Die Lotferung bemirten und bie Reinheit beffelben erhalten.

Daher kann ber Futterbau in besondern Roppeln nur als ein fehr mangelbaftes Sulfsmittel angesehren werden, wodurch man in der Zeider- und Koppels wirthschaft, seinige Beihulfe zur Biehfutterung verschaft, welches aber der allgemeinen Stallsuterung im Großen durchaus zweckwiden ift. Gine verbeltmismäßig kleine Roppel mit ausbauernden Futterfrauern, Luzerne und Mahegraftern besach, kann nahe beim Hofe auch der kompletten Stallsutterung zuweis len ganz bequem senn, um als Zwischensuterung zu dienen.

§. 392.

Das gweite Syftem bes Butterbaues ift das bei ber Dreifelberwirtsichaft: ihn in und ftatt ber Brache gu nehmen. Wir haben bereits oben von diesem, burch Schubart hauptsächlich verbreiteten Softeme, bessen Modlichseiten und bese sen Schwierigkeiten gesprochen. Es wird hierburch ben Acerbau kein Dunger entzogen, und ber Klee giebt bem Acer vielmehr neue Kraste, wenn er gut, bicht und rein steht. Allein dieses kann man nur auf besonders fruchtbarem und für ihn geeigne.

tem Boben bei dieser Rotation erwarten, und dann boch nur unter der Bedingung, bag er nur im neunten Jahre wieder auf dieselbe Stelle komme. Die große Miss lichkeit seines Gerathens und die Unzulänglichkeit seiner Ernten in Wirthschaften, benen es an Wiesen sehrt, um das Bieß Winter und Sommer hindurch in gleichmäßiger Futterung zu erhalten, hat sich hier so haufig gezeigt, daß dieses Softem außer einigen glücklichen Distrikten keinen Fortgang gewinnen konnte, vielmehr wieder aufgegeben werden nutste, und mit demselben dann zugleich die Scallutterung selbst. Bei einem zufälligen einjährigen Mistathen halfen sich industribse Wirche durch die Aussaat von Wicken oder anderem Futtergemenge, duch Abhutterung ber Erbsten wohl durch. Wenn dieses aber dieter kam, und nicht vom Zusalse abzuhängen, sondern klar genug in der Sache selbst zu liegen schien, so sah nich genötsigt, davon abzustehen, wenn gleich manche, die es durchzusehen sich zu lange bestrebten, bis dur gänzlichen Verwilderung ihrer Felder dabei verharrten.

§. 393.

Das dritte, unter ben bisher versuchten, einzig gludliche System, worauf bei ber Einführung ber Stallfutterung mit Sicherheit zu rechnen, ift das des Bruchtwechfels, wo der Klee jedesmal in start und tief bearbeitetes Land, welches noch die volle Kraft des Dungers hat, gebaut wird, und wo mehrentheils zu demselben Behuf auch andere Juttergewächse ihm im Sommer zu husse tommen, und wieder andere im Herbste und Winter folgen; so daß das Bieh durch alle Perioden des Jahres mit einer reichlichen und saftigen Futterrung versorgt ist. Wie haben die Gründe, worauf diese System beruht, oben ausssührlich auseinandergeseht, und werden das Uebrige, wo von dem Bau dieser einzelnen Gewächse und von der Futterung des Viehes selbst die Rede seyn wird, ansühren; so daß wir hier nichts weiter darüber zu sagen brauchen.

§. 394.

Deshalb wollen wir hier nur biejenigen Rotationen angeben, welche nach ber verschiedenen Zahl der Schlage zu mahlen find, um mit mindest möglicher Aussopherung ber verkauslichen Fructe ben hodoften Futter. und Dungergeminn zu verschaffen. Wir seizen babei einen lehmigen Boben voraus, der mindestens Erfter Theil.

30 Prozent abschwemmbaren Ihon und humus, und hochstens 70 Prozent Sand enthalt, und der gewöhnlich entweder Weizenboden zweiter Klasse, oder Gerstboden erster und zweiter Klasse, oder guter und Mittelbeden genannt wird. Auf sandigerem Boden, der zwischen 25 bis 30 Prozent abschwemmbaren Ihon enthalt, gerath zwar der Klee bei zureichender Dungung auch in den meisten Jahren, ist aber in trockenen doch so unsicher, daß man nicht darauf wurde rechnen können, wenn die ganze Feldmark oder einzelne Schläge aus so losen Boden bei fländen; weshalb auf Gutern dieser Art die Weidewirtsschaft, wie schon gesagt, immer sicherer bleiben wird. Uebrigens wird man bei der Muswahl der in diesen Rotationen vorkommenden Früche, auf den mehreren oder minderen Thongehalt, so wie auch auf den beigemischen Kalt und den bereits erlangten Reichthum an Humus zu sehen, und darnach diese verschiedentlich zu bestimmen haben, worüber erst in der Folge das Nähere angegeben werden kann.

In vier Schlagen.

1) ** Behadte Fruchte gur Futterung und vielleicht gebrillte Bobnen.

3) Rlee.
4) Roden ober Weigen.

2) Berfte.

Diese in manchen englischen Wirthschaften sehr gebrauchliche, und vormals in einer kleineren Wirthschaft von mir eingeführte Fruchtsolge haben manche durch ein unbegreifliches Migverständniß fur die einzige Form einer Fruchmechsel-wirthschaft gehalten. Sie paßt sich eigentlich nur fur kleinere Wirthschaften, und jede große wird ihre Schläge zwecknäßiger mehr theilen.

In funf Schlägen

wird nach der Winterung noch hafer genommen, welches wegen der darauf folgenden reinigenden Frucht ofne Bedenken geschehen kann. Ich fand bei einem damit gemachten Bersuch den hafer im Berhaltniß der übrigen Früchte indessen zu wenig einträglich, um dabei zu bleiben. Wo man sich aber erft in einen farten Buttervorrath segen wollte, da konnte auch das Rleefeld zwei Jahre benuft werden.

In feche Schlägen.

- 1 bis 4) Die oben.
- 5) * Erbfen und nach Bedarf grun ju magende Bicten.
- 6) Noden.

Ich gebe in ben meiften Sallen ber sichern eintrachtlichern und besondere mehr Stroß liefernben Winterung gern ein Uebergewicht gegen bie Sommerung in diesen Motationen, um fo mehr, ba ibre Bestellung nach ben Vorfrüchten bei Unwendung gehöriser Instrumente jur gerechten Tahresseit so leicht bewerkselligte werben kann. Erafe es indeffen, daß man mit der Winterungsbestellung nicht fertig werden könnte, so bleibt immer noch die Sommerung auf einem Leile eines Schlages zu mabsen.

In fieben Schlagen.

Dier tann nach bem Roden noch hafer genommen werben. In ben meiften Fallen wird aber eine Wirthschaft, die fich in volle Rraft sehen und ihre Wiehfluterung auss vollkommenste sichern will, das Rieefeld lieber zwei Jahre liegen lassen, und fich mit zwei Winterungs-, einem Sommer-, und halben ober Terbsschilag begnügen. Dier und überalt, wo im ersten Schlage der behadten Brüchte zu viel zu sen scheinen, konnen in einem Theile besselben gedrillte und behadte Bohnen genommen werden, unter welchen man nach vollendetem Behadten Bohnen genommen werden, unter welchen man nach vollendetem Behadten biden gebridge und ben grun abgemaheten Wicken einen seh guten Plas sinden, ber jedoch der Winterung wegen fruh ausgenommen werden mussen nutfen.

	In acht Schlagen.
1) ** Behadte Früchte.	5) * Erbfen.
2) Berfte.	6) Rocten.
3) Riee.	7) Widen.
4) hafer.	8) Roden.
	Oder:
1) ** Behadte Fruchte.	5) Rocken.
2) Berfie.	6) * Erbfen und Wicken.
3) Riee.	7) Roden.
4) Riee.	8) Hafer.
	In neun Schlagen.
1) ** Behadte Fruchte.	3) Rice.

4) Rice.

2) Berfte.

murbe nur nach bem Roden noch Safer genommen.

In swolf Schlagen.

1) ** Behadte Fruchte.

7) Beigen.

2) Gerfte.

8) Erbfen und Wicken.

3) Rice.

9) Roden.

4) Rlee. 5) Rlee, nach bem erften Schnitte 10) * Bebrillte Bobnen, barnach

umgebrochen.

Rüben. 11) Berfte.

6) * Raps.

12) Roden.

Dher .

um einen noch ftarfern Sanbelegemacheban ju betreiben, wenn ber Ueberfluß von Dunger, ben Die vorige Rotation giebt, es erlaubt: bas Rleefeld im vierten Schlage umgebrochen nach bem erften Schnitte, und

5) * Raps. 6) Weigen. a) ** Tabad.

10) Beigen.

7) Biden.

11) Bohnen, bann Ruben.

8) Roden.

12) Berfte.

Die Fortfegung biefer Materie im folgenden Banbe.



